

علي اكبر موسوي موحدي متولد ۱۳۳۱ صادره از شیراز مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک - دانشگاه تهران

- ♦ برگزیده جشنواره خوارزمي، ۱۳۶۸
- ♦ استاد نمونه کشور، ۱۳۷۶
- ♦ چهره ماندگار، ۱۳۸۲
- ♦ محقق برجسته دانشگاه تهران و نشان درجه ۱ پژوهش، ۱۳۸۲
- ♦ برگزیده رتبه اول جشنواره تحقیقاتي علوم پزشکی رازی، ۱۳۸۴
- ♦ جایزه بین المللي السویر - اسکوپوس، ۱۳۸۶
- ♦ برگزیده رتبه اول و محقق برجسته جشنواره علوم پزشکی ابن سینا ۱۳۸۶
- ♦ عضو فرهنگستان علوم ایران، ۱۳۸۸
- ♦ پژوهشگر ممتاز کشور، ۱۳۸۸
- ♦ استاد ممتاز دانشگاه تهران ۱۳۸۹
- ♦ استاد و محقق برجسته بنیاد ملی نخبگان ۱۳۹۰
- ♦ پژوهشگر برگزیده ۱٪ استنادي در زمینه زیست شناسي و بیوشیمی براساس شاخص‌های اساسی علم (ESI) از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- ♦ استاد برجسته بین المللي دانشگاه تهران ۱۳۹۲
- ♦ عضو پیوسته فرهنگستان علوم جهان (TWAS) سال ۱۳۹۴
- ♦ عضو پیوسته فرهنگستان علوم جهان اسلام (IAS) سال ۱۳۹۵
- ♦ جایزه کمیته دائمی همکاریهای علمی و فناوری سازمان کنفرانس اسلامی- کامستک (COMSTECH) جایزه دستاورد های مادام العمر در شیمی سال ۱۴۰۰

تلفن: ۶۱۱۱۳۳۷۰ (دفتر)، ۶۱۱۱۳۳۸۱ (آزمایشگاه)
دورنویس: ۶۶۴۰۴۶۸۰

پست الکترونیکی: moosavi@ut.ac.ir

وبگاه: ibb.ut.ac.ir/~moosavi

♦ مرتبه: استاد

♦ تحصیلات:

- کارشناسی شیمی - دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۵۴
- کارشناسی ارشد شیمی - دانشگاه شرقی میشیگان - آمریکا ۱۳۵۷
- دکتری بیوشیمی فیزیک - دانشگاه منچستر - انگلستان ۱۳۶۵

♦ موضوع پایانامه:

- کارشناسی ارشد: جذب جیوه (II) از نمونه‌های بیولوژیکی توسط رزین شیلته با استفاده از جداسازی رادیوشیمیایی توسط آنالیز نوترون فعال
- دکتری: مطالعه ترمودینامیکی اثر متقابل مواد فعال سطحی با کاتالازها

♦ عضویت در مجامع علمی:

- عضو همکار مرکز بین‌المللی فیزیک نظری - تریست ایتالیا (۱۳۷۷-۱۳۸۵)
- عضو انجمن بیوشیمی انگلستان (۱۳۶۶-۱۳۹۰)
- عضو انجمن بیوفیزیک آمریکا (تا سال ۱۴۰۰)
- عضو انجمن پروتئین آمریکا (تا سال ۱۳۹۹)
- عضو انجمن بیوشیمی ایران
- عضو انجمن شیمی ایران
- عضو و رئیس انجمن بیوشیمی فیزیک ایران
- عضو شورای راهبردی-علمی آسیا و اقیانوسیه ایکسو (۱۳۸۴-۱۳۹۰) و نماینده دانشگاه تهران

در شوراي بين الملل علم (ICS)

- عضو فرهنگستان علوم ايران
- رئيس قطب علمي بيوترموديناميك کشور
- رئيس کرسی يونسکو در تحقيقات بين رشته ای در ديابت، دانشگاه تهران
- رئيس اطاق فکر ديپلماسی علمي و مرجعيت علمي، وزارت عتف

♦ تدریس:

- بيوشيمي فزيك (كارشناسي ارشد و دكترى)
- شيمي فزيك پروتئين (دكترى)
- ترموديناميك بيوشيميائي (كارشناسي ارشد و دكترى)
- موضوعات خاص در بيوفيزيك (دكترى)
- روش و منطق تحقيق (كارشناسي ارشد و دكترى)

♦ عضو هیأت تحریریه:

- نشریه شيمي و مهندسي شيمي ايران
- نشریه انجمن شيمي ايران، انتشارات اشپيرينگر
- سردبير نشریه رهيافت، فصلنامه سياستگذاري علمي و پژوهشي، مرکز سياست هاي علمي کشور (۱۳۸۹-۱۳۸۱)
- سردبير نشریه نشاء علم، نشریه سياستگذاري و فرهنگ سازی علمي و پژوهشي، بنياد پيشبرد علم و فناوري ايران
- نشریه بين المللي مکروملکول هاي زيستي، انتشارات الزوير
- نشریه زيست فناوري پزشکی ابن سينا
- نشریه بيو مکروملکول ، انتشارات انجمن بيوشيمي فزيك

ايران

♦ فعالیت های اجرایی دانشگاهی

- رئيس مرکز تحقيقات بيوشيمي و بيوفيزيك، دانشگاه تهران
- معاون پژوهشي دانشگاه تهران

♦ جوایز:

- برگزيده جشنواره خوارزمي و برگزيده دانشگاه تهران بمناسبت انجام موفقيت آميز طرح مطالعه شيمي فزيكي اثر متقابل پروتئين هاي هيستوني با مواد فعال سطحي، سال ۱۳۶۸
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح اثر قدرت يوني بر روي اثر متقابل کاتالاز با سدیم دو دسيل سولفات، ۱۳۷۰
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح مطالعه ترموديناميكي اثر متقابل پروتئين هاي هيستوني با دو دسيل تري متيل آمونيوم برماید، ۱۳۷۱
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح مطالعه شيمي فزيكي اثر متقابل آدنوزين دي آمیناز با نوکلئوزيدها، ۱۳۷۴
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح افينته پيوني گلوکز اکسيداز با سدیم دودسيل سولفات، ۱۳۷۶
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح مطالعه ترموديناميكي و سنتيكي پراکسيداز و کاتالاز، سال ۱۳۷۷
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح شناسائي سيستم هاي دوحالته و چندحالت پروتئين در اثر دناتوره شدن، ۱۳۷۸
- برگزيده دانشگاه تهران به مناسبت انجام موفقيت آميز طرح تشریح نقش هاي گوناگون سوبسترايي در مکانيزم عمل آنزيمي، ۱۳۸۲
- چهره ماندگار، ۱۳۸۲

- محقق برجسته دانشگاه تهران و دریافت نشان درجه يك پژوهش، ۱۳۸۲
- محقق برگزیده دانشگاه تهران در پنجمین جشنواره پژوهشگران برگزیده سال ، تهران ۱۳۸۳
- برگزیده رتبه اول جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی بمناسبت چاپ مقاله آنالیز QSAR دآدنوزین دآمیناز تحت اندرکنش با مشتقات نوکلئوزیدی آدنین‌دار به عنوان بازدارنده آنزیمی ، تهران ۱۳۸۴
- تقدیر انجمن ترویج علم ایران بپاس خدمات علمی و ترویج علم در جامعه ، ۱۳۸۵
- جایزه بین المللی السویر - اسکوپوس به پاس فعالیت علمی در زمینه بیوشیمی و بیولوژی ملکولی، ۱۳۸۶
- برگزیده رتبه اول و محقق برجسته جشنواره علوم پزشکی ابن سینا ۱۳۸۶
- برگزیده پژوهشگر ممتاز کشور گروه علوم پایه در دهمین جشنواره بزرگداشت پژوهشگران برگزیده کشور-وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۸۸
- انتخاب بعنوان استاد ممتاز دانشگاه تهران بر اساس مصوبه شورای استادان ممتاز دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۹
- استاد و محقق برجسته توسط بنیاد ملی نخبگان ایران- سال ۱۳۹۰
- استاد برجسته بین المللی دانشگاه تهران به مناسبت پژوهشگر برگزیده ۱٪ استنادی در زمینه زیست شناسی و بیوشیمی براساس شاخص‌های اساسی علم (ESI) از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- عضو پیوسته فرهنگستان علوم جهان (TWAS) سال ۱۳۹۴
- عضو پیوسته فرهنگستان علوم جهان اسلام (IAS) سال ۱۳۹۵
- انتخاب به عنوان شیمیدان برجسته و پیشکسوت شیمی کشور توسط انجمن شیمی ایران در سال ۱۳۹۵
- جایزه کامستک جایزه دستاورد های مادام العمر در شیمی ۱۴۰۰

♦ طرح‌های خاتمه یافته و در دست انجام مصوب دانشگاه تهران و سایر سازمان ها :

- ۱— مطالعه شیمی‌فیزیکی اثر متقابل پروتئین‌های هیستونی با مواد فعال سطحی، **خاتمه یافته و طرح برگزیده ۱۳۶۸**
- ۲— اثر قدرت یونی بر روی اثر متقابل کاتالاز با سدیم دو دسیل سولفات، **خاتمه یافته ۱۳۶۹ و طرح برگزیده ۱۳۷۰**
- ۳— مطالعه ترمودینامیکی اثر متقابل پروتئین‌های هیستونی با دو دسیل تري متیل‌آمونیم برماید، **خاتمه یافته ۱۳۷۰ و طرح برگزیده ۱۳۷۱**
- ۴— مطالعه شیمی‌فیزیکی اثر متقابل آدنوزین دي آمیناز با نوکلئوزیدها، **خاتمه یافته ۱۳۷۳ و طرح برگزیده ۱۳۷۴**
- ۵— افینته پیوندی گلوکز اکسیداز در حضور سدیم دو دسیل سولفات، **خاتمه یافته ۱۳۷۵ و طرح برگزیده ۱۳۷۶**
- ۶— مطالعه مکانیسمی کالمودولین در مقابل کلسیم و سایر لیگاندها، **خاتمه یافته ۱۳۷۵**
- ۷— اثر هیستون H₁ غیرطبیعی شده با ، DNA **خاتمه یافته ۱۳۷۵**
- ۸— آنالیز ساختمانی هموگلوبین پرنندگان، **خاتمه یافته ۱۳۷۶**
- ۹— ترمودینامیک و سینتیک غیرطبیعی شدن کاتالاز و پراکسیداز، **خاتمه یافته ۱۳۷۶ و طرح برگزیده ۱۳۷۷**

- ۱۰— شناسایی سیستم‌های دو حالتی و چند حالتی پروتئین در اثر دنا توره شدن، خاتمه یافته ۱۳۷۷ و طرح برگزیده ۱۳۷۸
- ۱۱— تأثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر ساختار DNA و میان‌کنش آنها با کمپلکس DNA — پروتئین، خاتمه یافته ۱۳۷۸
- ۱۲— بازدارندگی، فعال‌سازی و مدیفیکاسیون آدنوزین دامیناز توسط مواد نوکلئوزیدی و پیرایند ه‌های شیمیایی، خاتمه یافته ۱۳۷۹
- ۱۳— تشریح نقش‌های گوناگون سوبسترائی در مکانیزم عمل آنزیمی، خاتمه یافته آبان ۱۳۸۱ و طرح برگزیده ۱۳۸۲
- ۱۴— آنالیز ترمودینامیکی دمن‌ها و زیر دمن‌های ترانسفرین انسانی، خاتمه یافته مهرماه ۱۳۸۱
- ۱۵— طراحی الگوی عملی برای ترویج موضوعات علمی به زبان ساده از طریق رسانه‌های اجتماعی، طرح ملی، خاتمه یافته ۱۳۸۱
- ۱۶— مطالعه ساختاری همپروتئین‌ها در اثر اندرکنش با مواد فعال سطحی، خاتمه یافته آذر ۱۳۸۲
- ۱۷— القاء حالت‌های مولتن گلوبول برای پروتئین‌ها توسط مواد فعال سطحی، خاتمه یافته ۱۳۸۳
- ۱۸— شناسایی ترمودینامیکی ترانزسیون‌های مخفی در ساختار ریبونوکلائاز، خاتمه یافته ۱۳۸۴
- ۱۹— مطالعه ساختاری آمین اکسیداز در حضور و غیاب سوبستراها و دنا توره کننده‌ها، خاتمه یافته ۱۳۸۵
- ۲۰— پایدارسازی آنزیم‌های مورد استفاده در صنعت و پزشکی توسط استفاده از اسمولیت‌ها، مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، سال ۱۳۸۳. این پروژه مشترک بین دپارتمان بیوسینس- دانشگاه جمعیت ملی اسلامی- دهلی هندوستان و مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران خاتمه یافته ۱۳۸۵
- ۲۱— اندرکنش آدنوزین دامیناز با بازدارنده‌ها و آنالوگ‌های سوبسترائی نوکلئوزیدی، طرح بین‌المللی بین دانشگاه تهران، دانشگاه کامرینو - ایتالیا و آکادمی علوم ارمنستان، خاتمه یافته ۱۳۸۷
- ۲۲ — مطالعه ساختاری و عملکردی پروتئین‌ها در اثر اندرکنش با قندها، خاتمه یافته ۱۳۸۷
- ۲۳ — طراحی و مطالعه آنزیم‌های مصنوعی، مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. خاتمه یافته ۱۳۸۷
- ۲۴— نقش تغذیه، داروها و عوامل محیطی در تعدیل آسیب‌های ناشی از دود سیگار بر سلامتی انسان. حمایت مالی این طرح توسط سازمان دخابات ایران و دبیرخانه بند دال ماده ۴۵ در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دانشگاه تهران صورت پذیرفته است. این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. خاتمه یافته ۱۳۸۷
- ۲۵— طرح پایداری و فعال‌سازی آنزیم‌های با کاربرد صنعتی، پزشکی و زیست‌محیطی از طریق تأثیر یون‌های فلزی. طرح بین دانشگاهی بین دانشگاه تهران و دانشگاه رازی (مجریان مجتبی شمس‌پور، علی‌اکبر موسوی‌محدی)
- ۲۶— طرح "مطالعه مکانیزمی جلوگیری از تجمع پروتئین‌ها توسط نانو لیگاندها" خاتمه یافته ۱۳۸۸
- ۲۷— طرح " اشکال مولکولی، آلرژنیستی و فعالیت چاپرونی کازین‌های آلفا و بتا از منابع مختلف" این طرح با حمایت مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین المللی و سفارت فرانسه در ایران تحت عنوان "طرح جندی شاپور" انجام شده است. خاتمه یافته ۱۳۸۹
- ۲۸— طرح " مطالعه خاصیت شبه چاپرونی، هضم شوندگی و آنتی اکسیدانی پروتئین‌های شیر شتر و پیتیده‌های آن" مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. خاتمه یافته ۱۳۹۰

۲۹- طرح " ساخت و کاربرد نانوحسگر زیستی بر پایه نانو ذرات نقره-DNA در اندازه گیری فلزات سمی " اعتباراراین طرح از محل اعتبار تخصیص یافته به دانشگاه تهران در راستای برنامه حمایت از توسعه فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تامین می گردد. این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران در حال انجام است. **در دست اجرا** ۱۳۸۸

۳۰- طرح " مطالعه ساختاری و مکانیزمی توده ای شدن پروتئین ها و آنزیم ها توسط نانو بازدارنده ها " این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. **خاتمه یافته** ۱۳۹۱

۳۱- طرح " مکانیسم جلوگیری از گلايکه شدن و فیبریلي شدن پروتئین ها به کمک آنتی اکسیدانت ها " مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. **خاتمه یافته** ۱۳۹۱

۳۲- طرح " جداسازی و شناسایی پپتیدهای زیست فعال ناشی از پروتئولیز آنزیمی و باکتریایی در شیر تخمیر شده شتر و گاو " مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. **خاتمه یافته** ۱۳۹۳

۳۳- طرح " مهار تنش اکسایشی و مواد سمی حاصل از فرایند قندی شدن پروتئین های خون با استفاده از فرآورده های طبیعی در سطح ملکولی " مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام شده است. **خاتمه یافته** ۱۳۹۴

۳۴- **طرح بین المللی** " مطالعه مکانیسم اثر آنتی اکسیدانت های طبیعی بر مهار تشکیل ساختارهای آمیلوئیدی در پروتئین ها وابسته به بیماری دیابت " مصوب مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران با همکاری بخش بیوپلیمر موسسه اینرا در شهر نانت فرانسه انجام شده است. این طرح در سال ۱۳۹۵ خاتمه یافته است.

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاری استاد دکتر توماس هارتل

۳۵- طرح کاربردی " بررسی اثرات MTBE روی خون انسان و ارائه راهکارها برای تعدیل آن " مصوب شرکت سهامی پتروشیمی بندر امام، ماهشهر در سال ۱۳۹۵ خاتمه یافته است

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاری دکتر پروانه مقامی، دکتر مهران حبیبی رضایی و سایر همکاران

۳۶- طرح " بررسی مکانیسم حدواسط ها در مسیر تجمع پروتئینی " مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران ایران، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۶ خاتمه یافته است **مجری طرح :** علی اکبر موسوی موحدی

۳۷- طرح " ارائه روش دقیق و آسان برای تشخیص تقلبات در محصولات گوشتی به تفکیک نوع گوشت بکار رفته " مصوب مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (نیماد)، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۷ خاتمه یافته است. این پروژه به صورت یک کیت تشخیص عرضه شده است.

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاری دکتر شهره آریایی نژاد و سایر همکاران

۳۸- **طرح بین المللی** "رادیكال هاي آزاد غير متعادل ایجاد شده از اثر محصولات صنعتی بر پروتئین ها " مصوب مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران با همکاری دانشگاه ساپینزا روم-ایتالیا . **خاتمه یافته** سال ۱۳۹۹

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاری استاد دکتر لوچینا ساسو

۳۹- طرح "افزایش فراهمی زیستی کورکومین با رویکر محصول محوری به عنوان غذا دارو برای تعدیل استرس وعوارض بیوملکولی دیابت" مصوب معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام می شود. تاریخ شروع خرداد ۱۴۰۰، خاتمه یافته خرداد ۱۴۰۲

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاران

۴۰- طرح " نانو کمپلکس های بورتوزمیب- البومین سرم انسانی برای افزایش فراهمی زیستی و تحویل بهینه دارو" مصوب مؤسسه ملی توسعه تحقیقات پزشکی (نیماد). این پروژه در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران انجام می شود، تاریخ شروع دیماه ۱۴۰۰

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاران

۴۱- طرح "مطالعه مکانیزم آنتی اکسیدان های طبیعی (NAOs) در مهار تشکیل رادیکال های آزاد و تأثیر آنها بر بیماری های مرتبط با استرس اکسیداتیو" صندوق حمایت از پژوهشگران و آکادمی علوم چین، تاریخ شروع خرداد ۱۴۰۱

مجری طرح : علی اکبر موسوی موحدی با همکاران ایرانی و چینی

◆ استاد راهنمای پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد:

- ۱— محمدتقی گودرزی، بیوشیمی ۱۳۶۸
مطالعه بیوشیمی فیزیکی میانکنش هیستون H₁ با سدیم دودسیل سولفات
- ۲— محمدرضا حسیندخت، شیمی ۱۳۶۹
مطالعه ترمودینامیکی میانکنش هیستونهای H₁, H₂, B با سدیم دودسیل سولفات
- ۳— محمدرضا رازقی‌فرد، بیوشیمی ۱۳۷۰
آنالیز ساختمان هیستونهای (H₂ A, H₃, H₄) توسط سدیم دودسیل سولفات
- ۴— سیروس قبادی، بیوشیمی ۱۳۷۰
مطالعه بیوشیمی فیزیکی میانکنش کاتالاز اس پر جی لوس نایجر با سدیم دودسیل سولفات
- ۵— بیژن رنجبر، بیوشیمی ۱۳۷۰
آنالیز فعال شدن کاتالاز اس پر جی لوس نایجر توسط سدیم دودسیل سولفات ویون کلسیم
- ۶— محمدمراد فرج‌الهی، بیوشیمی ۱۳۷۰
مطالعه بیوشیمی فیزیکی اثر متقابل هیستون H₂ B و دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
- ۷— خداداد نظری، شیمی ۱۳۷۰
مطالعه شیمی فیزیکی اندرکنش هیستون H₁ با دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
- ۷— ناهید فرضی، شیمی ۱۳۷۱
مطالعه ترمودینامیکی میانکنش هیستون H₂ A با دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
- ۸— محسن زحمتکش، بیوشیمی ۱۳۷۱
بررسی ترمودینامیکی میانکنش هیستون H₃ با دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
- ۹— بابک سمیعی، شیمی ۱۳۷۱
مطالعه ترمودینامیکی اندرکنش آدنوزین دامیناز با ماده فعال سطحی کاتیونی دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
- ۱۰— یوسف رحمانی، بیوشیمی ۱۳۷۲
بررسی سینتیکی و ترمودینامیکی میان کنش آدنوزین دامیناز با نوکلئوزیدهای مشابه آدنوزین ولی با حلقه های باز و آزید سدیم
- ۱۱— حسن خواجه‌پور، شیمی ۱۳۷۲
مطالعه و مقایسه ترمودینامیکی هموگلوبین و گلوبین انسان و گاو در مجاورت سدیم دودسیل سولفات
استاد راهنمای مشترک: دکتر حسین نقی‌بی
- ۱۲— مصطفی رضائی‌طاویرانی، بیوفیزیک ۱۳۷۳

مطالعه بیوشیمی فیزیکی اثر متقابل هموگلوبین کبوتر و چندین پاک کننده کاتیونی و آنیونی

۱۳— علی اکبر طالشی، بیوفیزیک ۱۳۷۳
مطالعه ساختمانی آلبومین سرم گاوی در مجاورت مواد فعال سطحی و کلسیم

۱۴— فاطمه تشتزین، بیوفیزیک ۱۳۷۳
مطالعه ترمودینامیکی مبانکنش هیستونهای H₁ طبیعی و غیر طبیعی با دی اکسی ریبو نوکلئیک اسید و هیستون های کرنوکلئوزم

۱۵— حسین روشن، بیوفیزیک ۱۳۷۴
مطالعه بیوشیمی فیزیکی ساختار بتا لاکتاگلوبین نوع A و B با سدیم دودسیل سولفات

۱۶— مریم مهربانی، شیمی ۱۳۷۴
مطالعه ترمودینامیکی مبانکنش هموگلوبین انسان و گاو با دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
استاد راهنمای مشترک: دکتر حسین نقیبی

۱۷— سکینه منصوری، شیمی ۱۳۷۴
مطالعه سینتیکی و ترمودینامیکی اثر متقابل مواد فعال سطحی بر روی گلوکز اکسیداز

۱۸— مجتبی پنجه‌پور، بیوشیمی ۱۳۷۵
مطالعه سینتیکی و مدلسازی مولکولی اثر نوکلئوزیدهای مختلف بر روی فعالیت و نحوه اتصال آنها به جایگاه فعال آنزیم آدنوزین دامیناز

۱۹— غلامرضا حبیبی، بیوشیمی ۱۳۷۵
مطالعه ترمودینامیکی بر همکنش های سدیم دودسیل سولفات و نیز سرب بر سرم آلبومین انسان

۲۰— خشایار ایسی، بیوشیمی ۱۳۷۵
مطالعه بیوشیمی فیزیکی اثر سدیم دودسیل سولفات بر پروتئین لیزوزیم

۲۱— جهانگیر مسعودی، بیوفیزیک ۱۳۷۵
مطالعه ترمودینامیکی ارتباط اکسیژناسیون هموگلوبین انسان با غیر طبیعی شدن آن توسط سدیم دودسیل سولفات

۲۲— نرگس زهری، شیمی ۱۳۷۶
مطالعه ترمودینامیکی اثر اسمولیت ها (گلیسین و آلانین) بر پایداری اوره آز در مقابل دودسیل تری متیل آمونیوم برماید و بررسی سینتیکی اثر گلیسین و آلانین بر فعالیت اوره آز

۲۳— جمشید چمنی، بیوفیزیک ۱۳۷۶
مطالعه ساختمانی آلفا لاکتالبومین و آپو- آلفا لاکتالبومین در اثر متقابل با آن کیل تری متیل آمونیوم برماید

۲۴— آزاده عربزاده، داروسازی ۱۳۸۰
مطالعه مکانیزم میان کنش متوکسالن با DNA

- ۲۵ — فروزان زنوزي، ۱۳۸۱
مطالعه سینتیکی آدنوزین دآمیناز تحت اثر ترکیبات جدید نوکلئوزیدی
- ۲۶ — پیمان پیرزاده، بیوفیزیک ۱۳۸۴
مطالعه اندرکنش آنزیم لیزوزیم با سدیم دودسیل سولفات از دیدگاه
حالت‌های حد واسط در حضور
و عدم بتا سیکلودکسترین
- ۲۷ — ابوذر بابا احمدی، شیمی ۱۳۸۵
مطالعه اثر دفرپرون بر روی پایداری ترمودینامیکی، ساختمان و
عملکرد هموگلوبین انسان سالم و بتاتالاسمی
- ۲۸ — فاطمه بستانیان، بیوفیزیک ۱۳۸۵
مطالعه سینتیکی D - آمینو اسید اکسیداز در حضور نمک‌های نیکل
(کلرور، نیترات و سولفات نیکل)
- ۲۹ — فرید سمسارها، بیوفیزیک ۱۳۸۵
طراحی مدل هماتین هیستیدینه واقع در میسل سدیم دودسیل سولفات به
عنوان آنزیم مصنوعی
- ۳۰ — میترا مجتهدی، بیوفیزیک ۱۳۸۵
مطالعه مقایسه ترمودینامیکی ساختاری هموگلوبین های A و S در اثر
برهم کنش با دودسیل تری متیل آمونیوم برماید
- ۳۱ — حسام سپاسی تهرانی، بیوفیزیک ۱۳۸۶
مطالعه سینتیکی و ساختاری آنزیم آدنوزین دآمیناز در اثر اندرکنش با
داروهای آنالوگ دیازپام
- ۳۲ — فرزانه فریور، بیوفیزیک ۱۳۸۷
مطالعه سینتیکی هیم هیستیدینه در نانو میسل‌های معکوس مواد فعال
سطحی آنیونی در محیط آلی
- ۳۳ — اسماعیل شریفی، بیوفیزیک ۱۳۸۷
مطالعه ساختاری و تشکیل نانوفیبریل گلیکه شدن آلبومین سرم انسانی تحت اثر
تری هالوز و سیکلودکسترین
- ۳۴ — یحیی سفید بخت، بیوفیزیک ۱۳۸۷
طراحی نانوآنزیم مصنوعی الگوگرفته بر مبنای آنزیم پراکسیداز در محیط آبی
- ۳۵ — منصوره اسماعیلی، بیوشیمی ۱۳۸۸
مطالعه میانکنش نانومیسل های پروتئین بتاکازئین شیر شتر ایرانی و
پپتیدهای حاصل از هیدرولیز آن با کورکومین و خواص آنتی اکسیدانی آنها
استاد راهنمای مشترک: دکتر سید محمود غفاری
- ۳۶ — محسن قاسمی علی‌آباد، بیوفیزیک ۱۳۸۹
مطالعه ساختاری و گلیکه شدن آلبومین سرم انسانی تحت اثر مورفین و کدئین
- ۳۷ — پرویز بزی، بیوفیزیک ۱۳۸۹
مطالعه اثر کورکیومین بر گلیکه شدن آلبومین سرم انسانی و بررسی دارورسانی
کورکیومین به کولون توسط مهره های تشکیل شده از نسبت های مختلف پکتین و
آلجینات
- ۳۸ — لقمان علایی، بیوفیزیک ۱۳۸۹

مطالعه غیرفعال شدن حرارتی و قفل کنفورماسیونی آنزیم کربنیکانیدراز

۳۹- معصومه گودرزی ، بیوفیزیک ۱۳۹۰
تخریب هیم حین فروکته شدن هموگلوبین با تأکید بر گونه های فعال اکسیژن
استاد راهنمای مشترک: دکتر علی اکبر صبوری

۴۰- احسان کچویی، بیوفیزیک ۱۳۹۰
مطالعه تغییرات کشش سطحی در حین تبدیل انسولین به فیبریل های آمیلوئیدی و
ارتباط آن با اثر سمی فیبریل ها

۴۱- زهرا ستاری، بیوشیمی ۱۳۹۰
مطالعه قفل کنفورماسیونی آنزیم گلوکزاکسیداز از طریق غیر فعال شدن حرارتی
استاد راهنمای مشترک: دکتر محمدعلی حسینپور فیضی

۴۲- مینا نادری، بیوفیزیک ۱۳۹۰
مطالعه پایداری ترمودینامیکی و ساختاری لوسیفراز طبیعی وجهش یافته های
حاوی پیوندهای دی سولفیدی
استاد راهنمای مشترک: دکتر سامان حسینخانی

۴۳- هانیه احمد زاده، بیوفیزیک ۱۳۹۱
بررسی اثر استخلاف در مشتقات ایمیدازولی بر میزان فعالیت مدل پراکسیدازی
سه گانه هیم - مشتق ایمیدازولی - میسل سدیم دودسیل سولفات به عنوان
نانوآنزیم مصنوعی

۴۴- نجمه صالحی، بیوفیزیک ۱۳۹۱
مطالعه اندرکنش و تخریب هم در هموگلوبین انسانی تحت اثر سدیم دودسیل
سولفات و مواد افزودنی صنعتی

۴۵- سینا موقتی، بیوفیزیک ۱۳۹۲
بررسی اثر مواد فعال سطحی بر نانو فیبریل زایی پروتئین سرم آلبومین
انسانی

۴۶- محمود رحیمی، بیوشیمی ۱۳۹۳
بررسی خاصیت آنتی اکسیدانسی و مهار آنزیم ACE (angiotensin converting enzyme)
پپتیدهای حاصل از هیدرولیز آنزیمی کازین های شیر شتر
استاد راهنمای مشترک: دکتر سید محمود غفاری

۴۷- محمد رضا دشتی ، بیوفیزیک ۱۳۹۴
مطالعه ی فیبریل شدن و گونه های فعال اکسیژن تحت اثر پتاسیم سوربات و
قند های ریبوز و فروکتوز بر ساختار و عملکرد هموگلوبین

۴۸- الهام وحدت ، بیوفیزیک ۱۳۹۵
بررسی اثر پتاسیم سوربات بر روی فیبریل زایی سرم آلبومین گاوی و تعدیل آن
به وسیله آنتی اکسیدانت ها

۴۹- مهرداد بابایی، بیوفیزیک ۱۳۹۶
بررسی خواص بیوفیزیکی گلبول های قرمز افراد دیابتی نوع دو با استفاده از
دستگاه انبرک نوری

استاد راهنمای مشترک: دکتر سید نادر سید ریحانی

۵۰- رقیه ستاری، بیوفیزیک ۱۳۹۶
مطالعه شیمی فیزیکی اندرکنش میوگلوبین خالص شده از انواع مختلف کشتار با
نمک سرب

۵۰- الناز حسینی، بیوفیزیک ۱۳۹۶
مطالعه واسرشته شدن میوگلوبین از روش های مختلف کشتار تحت اثر مواد فعال
سطحی

- ۵۱- نیلوفر پیشکاری، بیوفیزیک ۱۳۹۷
بررسی گلیکته شدن هموگلوبین با فروکتوز در حضور و غیاب متیل پارابن
- ۵۲- مینا حاجی زاده، بیوفیزیک ۱۳۹۸
اثر حرارت، pH، اسید تانیک روی تغییرات کف زایی و آبگریزی بتا کازئین شیر
- ۵۳- احمد رضا لگزیان، بیوفیزیک ۱۳۹۹
بررسی اندرکنش لیگاند پالاداسیکل حاوی آمینواسید با ساختار نوکلئیک اسید چهاررشته ای (G-quadruplex) حاصل از توالی دو ژن C9orf72 و توالی تلومر انسان (htel)
- ۵۴- شیرین محمدیان، بیوفیزیک ۱۴۰۰
تغییرات ساختاری، فعالیت آنزیمی و تغییر غلظت پراکسید هیدروژن در کاتالاز تحت اثر اندرکنش با میدان مغناطیسی
استاد راهنمای مشترک: دکتر پرویز نوروزی
- ۵۵- سپهر علائین، بیوفیزیک ۱۴۰۰
بررسی ساختار و فعالیت آنزیم کاتالاز تحت اثر ازدحام درشت مولکولی با استفاده از پلی اتیلن گلیکل
- ۵۶- مونا نورآذران، بیوفیزیک ۱۴۰۱
بررسی تاثیر ملاتونین و سروتونین در مهار تجمع و مهار فرآیند قندی شدن غیر آنزیمی پروتئین α B- کریستالین انسانی به وسیله متیل گلی اکسال
- ۵۷- محمد ادریسی، بیوفیزیک ۱۴۰۱
بررسی توانمندی چارچوب فلزی آلی A520 در کنترل عوارض دوکسوروبیسین تحت اندرکنش با هموگلوبین انسانی

♦ استاد راهنمای پایان نامه های دکتری (PhD):

- ۱- محمدرضا حسیندخت، شیمی ۱۳۷۲
مطالعه ترمودینامیکی و پیوند شدن ملکولی گلوکز اکسیداز با مواد فعال سطحی و اوره
استاد راهنمای مشترک: دکتر جلیل مقدسی
- ۲- غلامعلی نادری، بیوشیمی پزشکی ۱۳۷۳
جداسازی و مطالعه خواص فیزیکوشیمیایی و ساختمانی کالمودولین، و مقایسه آنها در سلولهای خونی افراد سالم و بیماران مبتلا به لوسمی
استاد راهنمای مشترک: دکتر بیژن فرزانی
- ۳- سیدحسن مقدم نیا، بیوشیمی ۱۳۷۴
مطالعه سینتیکی و آنالیز حرارتی میانکنش آنزیم آدنوزین دامیناز با نوکلئوزیدها و دناتوره کننده ها
- ۴- بهزاد شارق، بیوشیمی ۱۳۷۵

مطالعه سینتیک و ترمودینامیک ساختمان آنزیم D آمینو اسید اکسیداز در حضور حرارت و دگرگون کننده های شیمیایی

۵- عبدالخالق بردبار، شیمی ۱۳۷۵
مطالعه شیمی فیزیکی ساختمان هموگلوبین توسط مواد فعال سطحی یونی و سولفیدریل ها

۶- علی اکبر صبوری، شیمی ۱۳۷۵
مطالعات ترمودینامیک بر هم کنش اورهاز با مواد فعال سطحی و مهارکننده ها همراه با تئوری جدید برای تجزیه و تحلیل پیوند لیگاند به ماکرومولکول و غیر طبیعی شدن پروتئین

۷- خداداد نظری، شیمی ۱۳۷۵
مطالعه ترمودینامیک و سینتیک اثرات متقابل موادفعال سطحی با آنزیم پراکسیداز

۸- محمود قادرمرزی، بیوشیمی ۱۳۷۶
بررسی سینتیک غیرفعال شدن انتخابی کاتالاز توسط آب اکسیژنه، تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر آن و مقایسه با یک سیستم انتخابی دو سوبسترای

۹- سیده زهرا بطحائی، بیوشیمی ۱۳۷۸
مطالعه مکانیزم تغییرات ساختاری DNA و مبانکنش آن با هیستون H₁ تحت اثر لیگاندها

۱۰- سیروس قبادی، بیوشیمی ۱۳۷۸
مطالعه بیوشیمی فیزیکی مبانکنش کاتالاز اس پر جی لوس نایجر با سدیم دودسیل سولفات

۱۱- قاسم عطائی جعفری، بیوشیمی ۱۳۷۹
آنالیز ساختاری اسیدهای آمینه در جایگاه فعال آدنوزین دامیناز از طریق مدیفیکاسیون شیمیایی و مطالعه سینتیک آنزیم با نوکلئوزیدها

۱۲- شاهرخ صفریان، بیوشیمی ۱۳۸۰
آنالیز سینتیک و ترمودینامیک ساختاری RNase A و مدیفیکاسیون شیمیایی واحد های هیستیدین

۱۳- داود عاجلو، شیمی ۱۳۸۰
مطالعه شیمی فیزیکی ساختار و عملکرد همو گلوبین (پرندگان و پستانداران) در حضور و غیاب ماده فعال سطحی و برخی از حلالها

۱۴- احمد محمدی نژاد، بیوفیزیک ۱۳۸۰
تجزیه و تحلیل ترمودینامیک ساختار آلبومین سرم انسانی گلوکوزیله شده با توجه ویژه به غلظت گلوکز در محدوده بیماری دیابت

۱۵- مهدی صادقی، بیوفیزیک ۱۳۸۰
محاسبه و پیشگویی سطح در دسترس حلال پروتئین ها و مطالعه فاکتورهای موثر در افزایش پایداری پروتئین های ترموفیل
استاد راهنمای مشترک: دکتر حسین نادری منش

- ۱۶- علي محمودي، ۱۳۸۰
مطالعه ترموديناميكي و سينتيكي پراكسيداز (HRP) تحت اثريونهاي فلزات واسطه (منگنز، كبات، نيكل و مس)
- ۱۷- مصطفي رضائي طاويراني، بيوفيزيك ۱۳۸۱
مطالعه ترموديناميكي ساختار ترانسفريين انساني (آپو، هالو) در حضور و غياب سدیم دودسيل سولفات
- ۱۸- سيده زهرا موسوي نژاد، بيوشيمي ۱۳۸۱
بررسي ساختار آمين اكسيداز جوانه عدس: دناتوراسيون گرمائي و شيميايي
- ۱۹- محمدرضا داير، بيوشيمي ۱۳۸۱
بررسي اثر سدیم دودسيل سولفات بر ساختار و عمل هموگلوبين انساني
- ۲۰- جمشيد چمني، بيوفيزيك ۱۳۸۲
مطالعه ساختاري حالت مولتن گلبول القا شده سيتو كروم C توسط n-الكيل سولفات
- ۲۱- محسن قرنفل، بيوفيزيك ۱۳۸۳
مطالعه تاثير قدرت يوني و خواص يونها بر ساختار و عملکرد آنزيم ريبونوكلئاز A
- ۲۲- هونگ جون، بيوفيزيك ۱۳۸۵
مطالعه سينتيكي، ساختاري و الكتروشيمي سوپراكسيداز دسموتاز استاد راهنماي مشترك: دكتور هدايت ... قورچيان
- ۲۳- مجتبي اماري، بيوفيزيك ۱۳۸۶
مطالعه ترموديناميكي آنزيم آمين اكسيداز حاوي مس از منابع مختلف
- ۲۴- صديقه هاشم نيا، بيوشيمي ۱۳۸۶
مطالعه سينتيكي و ساختاري آنزيم كاتالاز كبد گاو طبيعي و نوع اصلاح شده شيميايي با ان-اتيل-۵-فنيل ايزوكسازوليوم-۳-سولفونات (معرف وودوارد) استاد راهنماي مشترك: دكتور هدايت ... قورچيان
- ۲۵- نغمه ستار احمدي، بيوفيزيك ۱۳۸۶
مطالعه روند تغيير ساختمان آلومين سرم انساني ناشي از گلايكه شدن در حضور و غياب آلزيمات سدیم
- ۲۶- احمد مولايي راد، بيوفيزيك ۱۳۸۶
مطالعه الكتروشيميايي و طيف سنجي جانشين سازي متالوپروتوپورفيرين در پراكسيداز (HRP) و مقايسه فعاليت پراكسيدازي در حضور هيدروژن دهنده هاي مختلف استاد راهنماي مشترك: دكتور هدايت ... قورچيان
- ۲۷- كريم مهنام، بيوفيزيك ۱۳۸۶
مطالعه سينتيكي و ترموديناميكي و محاسبات كامپيوتري مديفيكاسيون آنزيم آدنوزين دامیناز توسط معرف وود و در تعيين عوامل موثر در آن

۲۸- ابوالفضل برزگر، بیوفیزیک ۱۳۸۷
مطالعه خصوصیات فیزیکیوشیمیایی و نانوساختار پپتیدی آنزیم الکل دهیدروژناز
استاد راهنمای مشترک: دکتر محمد رضا گنجعلی

۲۹- پرنیس دانشگر، شیمی ۱۳۸۸
اندازه گیری برخی از داروها در سطح الکتروود میکرو و نانو باروش های مدرن
الکتروشیمیایی و مطالعه برهمکنش داروها با پروتئین سرم انسانی در حالت
نرمال و قندی
استاد راهنمای مشترک: دکتر پرویز نوروزی

۳۰- مریم سلامی، بیوتکنولوژی غذایی ۱۳۸۸
تولید و جداسازی پپتیدهای فعال زیستی حاصل از هیدرولیز پروتئین های شیر
شتر
استاد راهنمای مشترک: دکتر محمد رضا احسانی

۳۱- سید جعفر موسوی، بیوشیمی ۱۳۸۸
بررسی اثر میدان های الکترومغناطیسی تلفن همراه و تاثیر حضور دفراسیروکس
بر ساختار و عملکرد هموگلوبین انسان سالم و بتا- تالاسمی
استاد راهنمای مشترک: دکتر غلامحسین ریاضی

۳۲- جلیل بدراقی، بیوفیزیک ۱۳۸۸
بررسی مقایسه ساختاری و چیرونی گونه های فسفوریله و نافسفوریله کازئین های
S1 شیر شتر و گاو
استاد راهنمای مشترک: دکتر علی اکبر صبوری

۳۳- آزاده جمالیان، شیمی دارویی ۱۳۸۹
سمیت سلولی و ، DNA طراحی منطقی، سنتز، ارزیابی تداخل با مولکول مشتقات
جدید ایمیدازولی Docking و شبیه سازی QSAR مطالعات اشباع و نیمه اشباع 1 و 8-
آکریدین دی ان
استاد راهنمای مشترک: دکتر عباس شفیعی

۳۴- شهره آریایی نژاد، بیولوژی دریا ۱۳۹۰
بررسی ساختار و عملکرد هموگلوبین ماهیان خاویاری قره برون *Acipenser persicus*
و ازون برون
Acipenser stellatus دریای خزر
استاد راهنمای مشترک: دکتر جمیلی

۳۵- حمید هادی علیجانوند، بیوفیزیک ۱۳۹۱
مطالعه تاخوردگی و نانو واسط های بخش فعال آنزیم پرولیل هیدروکسیلاز ۲
(PHD2) و بررسی برخی از متابولیت ها و فلزات واسطه مهم در سلول های سرطانی
بر این فرایند

۳۶- آزاده فلاح باقری، بیوفیزیک ۱۳۹۱
مطالعه وا سرشتگی و برگشت پذیری آنزیم کربونیک انیدراز II انسانی در حضور
و غیاب نانو لیگاندها
استاد راهنمای مشترک: دکتر علی اکبر صبوری

۳۷- مریم مصلحی شاد، علوم و بیوتکنولوژی غذایی ۱۳۹۱
جداسازی و مطالعه اثر پپتیدهای زیست فعال ناشی از پروتئولیز باکتری های
لاکتیکی در شیر تخمیر شده گاو و شتر
استاد راهنمای مشترک: دکتر محمد رضا احسانی

۳۸- فاطمه قمری، بیوشیمی ۱۳۹۲
مطالعه اثرات بازدارندگی و ضد اکسیدان ترکیبات فنلی آلوئه ورا در حضور
پروتئین ها و پپتید های شیر شتر بر روی گلیکته شدن آلبومین سرم انسانی
استاد راهنمای مشترک: دکتر سید محمود غفاری

۳۹- حسام سپاسی طهرانی، بیوفیزیک ۱۳۹۲
بررسی مقایسه ای کاتالاز در حضور و غیاب پایداریکننده‌ی شیمیایی و اسمولیت‌ها
با استفاده از روش‌های طیف‌سنجی و الکتروشیمیایی با بهره‌گیری از نانوذرات
آمین

استاد راهنمای مشترک: دکتر هدایت . . قورچیان

۴۰- فرزانه فریور، بیوفیزیک ۱۳۹۲
مطالعه ساختاری و عملکردی آلبومین شتروبررسی نانو-پپتیدهای فعال زیستی
حاصل از آن

۴۱- حمید زارع، بیوفیزیک ۱۳۹۲
مطالعات ساختاری و عملکردی آنزیم فیسین حاصل از شیرابه‌ی انجیر رقم سبز

۴۲- موسی بهلولی، بیوفیزیک ۱۳۹۲
مطالعه ترمودینامیکی اثر ۳- بتا هیدروکسی بوتیرات (کتون بادی) و گلوکز بر
آلبومین سرم انسانی

۴۳- فرشته تقوی، بیوفیزیک ۱۳۹۲
مطالعه اثر نگهدارنده‌های اکسیداتیو مواد غذایی بر روند تشکیل گلیک و
نانو فیبریل شدن آلبومین سرم انسانی و راهکارهای مهاری به کمک آنتی
اکسیدانت‌ها

۴۴- یحیی سفید بخت، بیوفیزیک ۱۳۹۲
بررسی اثر امواج الکترومغناطیسی (تلفن همراه، ۹۴۰ مگاهرتز) بر ساختار و
عملکرد آنزیم لوسیفراز، همراه با مطالعات سلولی
استاد راهنمای مشترک: دکتر سامان حسینخانی

۴۵- رضا حسین زاده، بیوفیزیک ۱۳۹۳
بر ساختار و عملکرد هموگلوبین انسان با توسعه BTEX بررسی اثر ترکیبات
روشهای گاز کروماتوگرافی و الکتروشیمی با استفاده از نانو ذرات
هیدروکسیدی چند فلزی

۴۶- اقدس بنائی، بیوفیزیک ۱۳۹۳
با استفاده از الکترودهای F و A بررسی ساختاری، عملکردی هموگلوبین انسانی
بهبود یافته با نانوذرات در حضور و غیاب تابش امواج الکترومغناطیسی با
فرکانس تلفن همراه
استاد راهنمای مشترک: دکتر هدایت اله قورچیان

۴۷- لیلا فتوحی، بیوفیزیک ۱۳۹۳
مطالعه تخریب هیم و زایش اکسیدانت‌ها در اثر اندرکنش هموگلوبین با مواد
فعال سطحی یونی
استاد راهنمای مشترک: دکتر علی اکبر صبوری

۴۸- منصوره مظاهری، بیوفیزیک ۱۳۹۳
مطالعه اثرات آفلاتوکسین‌ها (آلبومین گاوی، آلبومین انسانی و
و یون سرب بر فیبریل شدن پرو M1 بتالاکتوگلوبولین) در شرایط آزمایشگاهی
تئین

استاد راهنمای مشترک: دکتر علی اکبر صبوری

۴۹- امیر همایون کیهان، بیوفیزیک ۱۳۹۴
مطالعات بیوشیمی فیزیکی اثر مایعات یونی بر ساختار و عملکرد آنزیم کولین
اکسیداز با استفاده از نانوکامپوزیت نانولوله کربنی/مایع یونی/ آبی پروس

۵۰- علی خطیبی، بیوفیزیک ۱۳۹۴
اثرذرات سیلیکایی نانو حفره زیست سازگار روی برگشت پذیری؛ پایداری
انسانی II ساختاری و عملکردی آنزیم کربنیک انیدراز

۵۱- معصومه ولی پور، بیوفیزیک ۱۳۹۴
بررسی اثرات تخریبی متیل‌ترت‌بوتیل‌اتر (MTBE) و دی‌اتیل‌هگزایل‌فتالات (DEHP)
بر پروتئین‌های خون انسان (انسولین و هموگلوبین)

- ۵۲- قادر حسین زاده، شیمی ۱۳۹۵
مطالعه آزمایشگاهی و نظری برهم کنش نانوذرات ZnS و ZnO با پروتئین انسولین
استاد راهنمای مشترک: دکتر علی مقاری
۵۳- راهله جهانبانی، بیوشیمی ۱۳۹۵
استخراج، هضم نسبی و بررسی زیستی پپتیدهای حاصل از گردوی ایرانی
استاد راهنمای مشترک: دکتر سید محمود غفاری
- ۵۴- اسماعیل حسین نجد گرامی، بیوفیزیک ۱۳۹۵
مقایسه ساختاری و تنش اکسایشی هموگلوبین در اثر اندرکنش با MTEB و مطالعه تعدیل آن توسط آنتی اکسیدان ها
- ۵۵- راضیه کرم زاده، بیوفیزیک ۱۳۹۶
مطالعه تجربی و نظری تأثیر برهمکنش هورمون ۱۷- β استرادیول بر آنزیم پروتئین دی سولفید ایزومراز انسانی
استاد راهنمای مشترک: دکتر قاسم حسینی سالکده
۵۶- فائزه مفیدی نجار، شیمی ۱۳۹۶
بررسی بیوشیمی فیزیکی برهمکنش کورکومین با کاتالاز خالص و قندی شده با استفاده از روش های تجربی و محاسباتی
- ۵۷- جواد رفیعی، بیوفیزیک ۱۳۹۶
بررسی اثرات آب با غلظت های مختلف دوتریم بر ساختار و عملکرد هموگلوبین طبیعی و پرتودیده با پرتو گاما
استاد راهنمای مشترک: دکتر کمال یآوری
- ۵۸- وحید شیخ حسنی، بیوفیزیک ۱۳۹۶
مطالعه مکانیکی اثر داروهای خانواده استاتین بر انعطاف پذیری غشایی تکسلول گلبول قرمز با استفاده از انبرک نوری
استاد راهنمای مشترک: دکتر سید نادر سید ریحانی
- ۵۹- لقمان علایی، بیوفیزیک ۱۳۹۷
اثر مهارکننده های سولفونامیدی بر ساختار و فعالیت آنزیم کربنیک انیدراز انسانی II در حالات طبیعی و گلایکه شده
- ۶۰- سعید هادی علیجانوند، بیوفیزیک ۱۳۹۸
بررسی تأثیر مشتقات آنتی اکسیدانت نوسکاپین بر شکست فیبریل های انسولین با استفاده از پرتوهای لیزر
- ۶۱- مینو غفاری، بیوفیزیک ۱۳۹۹
مقایسه فیبریل شدن آنزیم لیپاز و نوع جهش یافته ی آن تحت اثر اسمولیت ها
استاد راهنمای مشترک: دکتر خسرو خواجه
- ۶۲- سپیده نیکو، شیمی فیزیک ۱۴۰۰
مطالعه نظری و تجربی قندی شدن لیزوزیم در غیاب و حضور کورکومین و دیمتیل کورکومین
استاد راهنمای مشترک: دکتر علی مقاری
- ۶۳- پیام ارغوانی، بیوفیزیک ۱۴۰۰
مطالعه فیبریل زائی ترنس تایرتین مونومر در حضور نانوذرات مغناطیسی با پوشش های مختلف
- ۶۴- زهرا خوشکام، سلولی- ملکولی ۱۴۰۱
مطالعه اثر ذرات معلق ریز (PM2.5) هوای شهر تهران در پاتوژنز بیماری آلزایمر ناشی از تخریب هم و ایجاد هیپوکسی
استاد راهنمای مشترک: دکتر مهران حبیبی رضایی
- ۶۵- سینا موقتی، بیوفیزیک ۱۴۰۱

بررسی اثر علفکش‌های گلايفوسيت بر فيبريلزايی پروتئين سرم آلبومين گاوی، با
سنجش پارامترهای سطحی و مطالعه تغيير ساختار پروتئين

کتاب:

- ۱— بيوشيمي فزيك، انتشارات دانشگاه تهران سال ۱۳۷۱
تأليف: بهرام گليائي، **علي اكبر موسوي موحدی**
- ۲— بيوشيمي فزيك (ويرايش دوم با تغييرات اساسي)، انتشارات دانشگاه
تهران، سال ۱۳۸۴ (چاپ چهارم ۱۳۹۴)
تأليف: بهرام گليائي، **علي اكبر موسوي موحدی** و جمشيدخان چمني
- ۳— شيمي فزيك ماكروملكولهاي حياتي، انتشارات دانشگاه تهران سال
۱۳۷۴ تأليف: **علي اكبر موسوي موحدی**
- ۴— سنتيك آنزيمي، انتشارات دانشگاه تهران سال ۱۳۷۵
تأليف: علي اكبر صبوري و **علي اكبر موسوي موحدی**
- ۵— ترموديناميک شيميائي، انتشارات دانشگاه تهران سال ۱۳۷۶ (چاپ دوم
۱۳۸۵) (چاپ سوم ۱۳۹۷)
تأليف: علي اكبر صبوري، **علي اكبر موسوي موحدی**
- ۶— بيوشيمي كامبوجا، انتشارات اميركبير سال ۱۳۷۸
تأليف: رضا يوسفی، مهران حبيبي رضائي و **علي اكبر موسوي موحدی**
- ۷— روش‌هاي بيوشيمي و بيوفيزيك، انتشارات دانشگاه تهران سال ۱۳۸۱)
چاپ دوم ۱۳۸۵ (چاپ ششم ۱۳۹۷)
تأليف: **علي اكبر موسوي موحدی**، علي اكبر صبوري، جمشيد خان چمني
اين كتاب در مراسم معرفي ۸۰ گنج انتشارات دانشگاه تهران مورخ بيستم
تيرماه سال ۱۳۹۴ بعنوان يکي از ۸۰ گنج معرفي شد و در کتاب گنج نامه
دانشگاه تهران در صفحه ۹۴ معرفي شده است
- ۸— بافر و کاربرد بيولوژيکي آن، انتشارات اميركبير سال ۱۳۸۱
تأليف: **علي اكبر موسوي موحدی**، رضا يوسفی، جمشيدخان چمني، شهراد
اعتماديان
- ۹— ساختار پروتئين، انتشارات دانشگاه تهران سال ۱۳۸۳ (چاپ سوم
۱۳۹۷)
تأليف: **علي اكبر موسوي موحدی**، جمشيدخان چمني، حسين تقوي، سيدحسن
مقدمنيا
- ۱۰— بيوترموديناميک، انتشارات دانشگاه تهران ، سال ۱۳۸۷
تأليف: جمشيدخان چمني، **علي اكبر موسوي موحدی**
- ۱۱- راهنماي نشریات بين المللي استنادي، انتشارات دانشگاه
تهران، سال ۱۳۸۷
به كوشش: علي اكبر صبوري، **علي اكبر موسوي موحدی**، مهناز اميني

۱۲- بنیادهای نخبه پرور ایران و جهان، انتشارات امیرکبیر سال ۱۳۸۷
به کوشش: **علی اکبر موسوی موحدی**، ابوالفضل کیانی بختیاری

۱۳ - بیو شیمی مفهومی، انتشارات دانشگاه تهران ، سال ۱۳۸۸
تألیف: رضا یوسفی، صدیقه هاشم نیا، **علی اکبر موسوی موحدی**

۱۴ - دود سیگار: تازه های علمی در تعدیل آسیبهای ناشی از آن ،
انتشارات امیرکبیر سال ۱۳۸۸
به کوشش: **علی اکبر موسوی موحدی** ، سیده زهرا موسوی نژاد و رضا یوسفی

۱۵ - زیست شناختی قند ها (گلیکوبیولوژی)، انتشارات دانشگاه تهران ،
سال ۱۳۹۱ (چاپ دوم ۱۳۹۷)
تألیف: فریبا خدا قلی، نغمه ستار احمدی ، **علی اکبر موسوی موحدی**

۱۶ - شیمی و کاربرد پروتئین های شیر، انتشارات دانشگاه تهران ، سال
۱۳۹۲ (چاپ دوم ۱۳۹۷)
تألیف: **علی اکبر موسوی موحدی**، مریم سلامی، مریم مصلحی شاد، مرضیه
دهقان شاسلطنه

۱۷- کاربرد طیف سنجی فلورسانس در علوم زیستی، انتشارات دانشگاه تهران
، سال ۱۳۹۴
تألیف: جمشیدخان چمنی و **علی اکبر موسوی موحدی**

۱۸- شیمی ترکیبات و فرآورده های فرا سودمند، انتشارات دانشگاه تهران ،
سال ۱۳۹۸
تألیف: **علی اکبر موسوی موحدی**، مریم مصلحی شاد، مریم سلامی

۱۹- زنجبیل داروخانه طبیعی، انتشارات دانشگاه تهران ، سال ۱۳۹۹
تألیف: فرشته تقوی، نجمه پورسان، **علی اکبر موسوی موحدی**

۲۰- کورکومین معجزه طبیعت (ماده مؤثره زردچوبه)، انتشارات دانشگاه تهران
، سال ۱۴۰۰
تألیف: منصوره مظاهری، مهدیه رهبان، **علی اکبر موسوی موحدی**

۲۱ - Edited by A. A. Moosavi-Movahedi

Book: Rationality and Scientific Lifestyle for Health, Springer 2021

این کتاب برگزیده کتاب سال دانشگاهی تهران در بخش بین المللی می
باشد که در جشنواره پژوهش دانشگاه تهران در تاریخ ۲۰ آذر ۱۴۰۱ مورد
قدردانی قرار گرفت.

۲۲- شیمی، نوآوری و فرایند های محصولات غذایی حلال، انتشارات دانشگاه تهران
، سال ۱۴۰۲ (زیر چاپ)
تألیف: **علی اکبر موسوی موحدی**، مریم مصلحی شاد، دینا الهویی، مریم سلامی

ثبت اختراع:

- J.R. Hwu, G.H., Hakimelahi, S.C. Tsay, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. M. Sadeghi
"Adenylate analogs as potent anti-herpes virus agents" U.S. Patent, patent number
5,733,890, March 31, 1998

- میردامادی، سعید؛ احسانی، محمد رضا؛ **موسوی موحدی، علی اکبر** -
مصلحي شاد، مریم؛ سلامی، مریم " تولید شیر تخمیرشده شتر حاوی
پپتیدهای زیست فعال با خاصیت آنتی اکسیدانی و کاهندگی فشار خون " ثبت
اختراع، شماره ۲۹۸۵۷. سازمان ثبت اسناد و املاک کشور (دارای گواهی
تائید اختراع از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران) (۱۳۹۲)
- خشایار کریمیان، جواد مختاری علی آباد، امیر حسین زرنانی، **علی
اکبر موسوی موحدی**، مریم نوری صفت، بیتا ضمیری، لیلا فتوحی " فرایند
جفت و حداسازی و تخلیص بیوملکول ها در سیستم های همگن با تغییر فاز
مولکول های شناساگر پگیله شده " ثبت اختراع، شماره ۹۹۷۵۱ دارای
گواهی ثبت اختراع از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور سال، آبان ۱۳۹۸
- **علی اکبر موسوی موحدی**، شیرین محمدی، مهدیه رهبان، پرویز نوری
دستگاه سنجش دیجیتالی شدت میدان مغناطیسی " ثبت اختراع، شماره
۱۰۷۶۴۸ مورخ ۳۰/۰۵/۱۴۰۱ دارای گواهی ثبت اختراع از سازمان ثبت اسناد
و املاک کشور ، مرداد ماه ۱۴۰۱
- **علی اکبر موسوی موحدی**، شیرین محمدی، مهدیه رهبان، پرویز نوری
دما نمای ثبت کننده اطلاعات سیال " ثبت اختراع، شماره ۱۰۸۵۹۰ مورخ
۱۴۰۱/۱۰/۲۸ دارای گواهی ثبت اختراع از سازمان ثبت اسناد و املاک
کشور ، دی ماه ۱۴۰۱

تدوین استاندارد ملی:

۱- استاندارد ملی ایران شماره ۲۰۸۰۵ چاپ اول ۱۳۹۴ ، ICS:67.100.01
عنوان: شیر خام شتر-ویژه گی ها و روش های آزمون
علی اکبر موسوی موحدی-رئیس پروژه
منصوره مظاهری- دبیر پروژه
با همکاری سایر اعضا
چاپ روی پایگاه سازمان ملی استاندارد ایران (<http://isiri.org/portal/home>)
بارگذاری شده است

۲- استاندارد ملی ایران شماره ۲۲۱۲۷ چاپ اول ۱۳۹۶ ، ICS: 07.080
عنوان: بیومیمتیک (زیست الگو)، اصطلاحات و تعاریف، مفاهیم و روش شناسی
علی اکبر موسوی موحدی-رئیس پروژه
فرنوش عطار- دبیر پروژه
با همکاری سایر اعضا
چاپ روی پایگاه سازمان ملی استاندارد ایران (<http://isiri.org/portal/home>)
بارگذاری شده است

- 1) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.E. Wilkinson. M.N. Jones "Characterization of *Aspergillus niger* catalase" *Int. J. Biol. Macromol.* 19,327-332 (1987)
- 2) M.N. Jones, A. Finn, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. J. Waller "The activation of *Aspergillus niger* catalase by sodium n - dodecyl sulphate" *Biochim. Biophys. Acta* 913, 395-398 (1987)
- 3) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.N. Jones, G. Pilcher "Thermodynamics of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with *Aspergillus niger* catalase in low ionic strength aqueous solutions" *Int. J. Biol. Macromol.* 10, 75-78 (1988)
- 4) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.N. Jones, G. Pilcher "Thermodynamics of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with *Aspergillus niger* catalase in high ionic strength aqueous solutions" *Int. J. Biol. Macromol.* 11,26-28 (1989).
- 5) **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Pilcher, M.N. Jones "Thermodynamics of the interaction between n-dodecyl trimethylammonium bromide and catalases" *Thermochimica Acta* 146, 215-223 (1989).
- 6) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Rabbani, M. Goodarzi, B. Goliaei "Thermodynamic studies of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with histone H₁" *Thermochimica Acta* 154, 205-212 (1989)
- 7) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Housaindokht "Thermodynamic studies of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with histone H₂B" *Physiological Chemistry, Physics & Medical NMR.* 22, 19-26 (1990)
- 8) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Housaindokht "Unusual property of interaction between histone H₂B and sodium n-dodecyl sulphate" *Int. J. Biol. Macromol.* 13, 50-54 (1991)
- 9) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Goodarzi, "Interaction studies of sodium n-dodecyl sulphate and protons to histone H₁" *Iranian. J. Chem. & Chem. Eng.* 12,3-9 (1989).
- 10) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Goodarzi, M.R. Housaindokht "Folding of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with histone H₁" *J. Sci. I.R. Iran* 1(2), 81-86 (1990).
- 11) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Housaindokht, "The influence of charge density on the interaction of histone H₁ and sodium n-dodecyl sulphate" *J. Sci. I.R. Iran* 1(4),253-260 (1990).
- 12) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Razeghifard "Thermodynamic studies of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with histone H₃" *J. Sci. I.R. Iran* 1(4), 244-252 (1990).
- 13) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Goodarzi and M.R. Housaindokht "Binding studies on the interaction between sodium n-dodecyl sulphate and calf thymus Histone H₁" In *Protein Structure Function Relationship* "(Editors Z. H. Zaidi, et al.)" TWEL, London PP. 225 - 237 (1990).

- 14) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Housaindokht "The unexpected effect of sodium arsenate on the interaction of histone H₁ and sodium n-dodecyl sulphate" Iranian J. Chem. & Chem. Eng. 10,59-65 (1991).
- 15) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Razeghifard "Thermodynamic studies of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with histone H₂A" Thermochemica Acta 188, 183-190 (1991).
- 16) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Razeghifard "Comparative structural stability of histones by interaction of sodium n-dodecyl sulphate" J. Sci. I.R.Iran 2(1,2), 11-14 (1991)
- 17) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Goodarzi, B. Goliaei, M.R. Housaindokht "Kinetic studies of the interaction of sodium n-dodecyl sulphate with histone H₁" Iranian J. Chem. and Chem. Eng.10 (2), 55-61 (1991).
- 18) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Ghobadi "Thermochemical analysis of the interaction between Aspergillus niger catalase and sodium n-dodecyl sulfate" Thermochemica Acta189, 201-207 (1991).
- 19) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Ghobadi "The effect of ionic strength on the interaction between Aspergillus niger catalase and sodium n-dodecyl sulfate" J. Sci. I.R.Iran 3(1, 2)11-17 (1992).
- 20) **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Ranjbar "Activation analysis of Aspergillus niger catalase by SDS" Biopractice 1, 58-62 (1992).
- 21) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Housaindokht "Thermodynamic studies of the interaction of glucose oxidase with anionic and cationic surfactants" Thermochemica Acta 219, 143-150 (1993).
- 22) **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Nazari "Thermodynamic aspects on interaction of histone H₁ and dodecyl trimethylammonium bormide" Colloids and SurfacesB: Biointerfaces 1, 271-275 (1993).
- 23) **A.A. Moosavi-Movahedi** "A review on the interaction of protein with small molecules" J.Sci.I.R.Iran 4(4), 247-254 (1993)
- 24) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Razeghifard, M.M. Farajollahi and M. Zahmatkesh "Thermal denaturation of histones (H₂A, H₃, H₂B) at the presence of surfactants", Thermochemica Acta 219, 151-158 (1993)
- 25) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of Aspergillus niger calatase with sodium n-dodecyl sulfate "In Protein Structure Function Relationship" (Ed. Z.Zaidi, et al.) TWEL, London, 203 - 221 (1993)
- 26) **A.A. Moosavi-Movahedi** and M.M. Farajollahi "Thermodynamic studies on the interaction between histone H₂B and dodecyl trimethylammonium bromide" Iranian J. Chem. and Chem. Eng. 12, 12-16 (1993)
- 27) **A.A. Moosavi-Movahedi**, Y. Rahmani and G.H. Hakimelahi "Thermodynamic and kinetic studies of competitive inhibition of adenosine deaminase by ring opened analogues of adenine nucleoside" Int. J. Biol. Macromol. 15, 125-129 (1993).

- 28) **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Samei and G.H. Hakimelahi "Thermal analysis of adenosine deaminase at the presence of dodecyl trimethylammonium bromide" J. Colloid and Interface Science 161, 53-56 (1993).
- 29) M.R. Housaindokht, **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Moghadasi and M.N. Jones "The interaction of glucose oxidase with ionic surfactants: A microcalorimetric study" Int. J. Biol. Macromol. 15, 337-341 (1993).
- 30) N. Farzi, A. Zaini and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic studies on the interaction between dodecyl trimethylammonium bromide and histone H2A" J. Sci. I.R.Iran 5 (1,2), 7-11 (1994).
- 31) M.R. Housaindokht and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Determination of binding affinity of glucose oxidase for sodium n-dodecyl sulphate" Int. J. Biol. Macromolecule 16, 77 - 80 (1994).
- 32) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of *Aspergillus niger* catalase with sodium n-dodecyl sulfate" IUPAC 66, 71-75 (1994).
- 33) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Evaluation of Hill coefficient from Scatchard and Klotz Plots" Biochemical Education 22, 48 - 49 (1994).
- 34) M.R. Housaindokht, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic denaturation of glucose oxidase dodecyl trimethylammonium bromide in aqueous solution between 25°C and 65°C" Thermochimica Acta 235,189-196(1994)
- 35) **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Moghadamnia and G.H. Hakimelahi "Thermal analysis of adenosine deaminase in the presence of sodium n-dodecyl sulphate" Iranian J. Chem. & Chem. Eng. 13, 37-43 (1994).
- 36) **A.A. Moosavi-Movahedi**, G.A. Naderi and B. Farzami "Denaturation behavior of calmodulin in guanidine hydrochloride, urea, sodium n-dodecyl sulphate and dodecyl trimethylammonium bromide" Thermochimica Acta 239, 61-71 (1994).
- 37) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Clarification of calorimetric and van't Hoff enthalpies for evaluation of protein transition states" Biochemical Education 22 (4), 210 - 211 (1994).
- 38) B. Farzami, G.A. Naderi and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Ca^{2+} ion as a fluorescence probe to study the sites of Ca^{2+} binding in calmodulin" Metal Ions in Biology and Medicine, (Eds. P. Collery and et al.) John Libbey Eurotext, Paris 3, 399 – 404 (1994).
- 39) B. Farzami, G.A. Naderi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Elucidation of pKa for Ca^{2+} ion binding sites in calmodulin by a spectrofluoremetry method" Int. J. Biol. Macromol., 16, 181 - 186 (1994).
- 40) P. Shetty, **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Rengan "Determination of trace level mercury in biological environmental samples by neutron activation analysis" J. Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 182, 205 - 211 (1994).
- 41) **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Nazari "Thermodynamic denaturation of horseradish peroxidase with urea and GdnHCl" Int. J. Biol. Macromol. 17,43-47 (1995).
- 42) G.H. Hakimelahi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.M. Sadeghi, S.C Tsay and Jih Ru Hwu, "Design, synthesis, and structure-activity relationship of novel dinucleotide

analogs as agents against herpes and human immunodeficiency viruses" J. Medicinal Chemistry 38, 4648-4659 (1995).

43) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Derivation of the thermodynamic parameters involved in the elucidation of protein thermal profile" Biochemical Education 23 (3), 164-167 (1995).

44) F. Tasht-Zarin and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of DNA with the folded and unfolded histone H₁ at the presence of surface active agents" J. Science I.R.IR. 7(4) 221-227 (1995).

45) B. Shareghi, and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Kinetic and thermodynamic studies on the interaction of D-amino acid oxidase and sodium n-dodecyl sulfate at the presence of FAD" Int. J. Biol. Macromol. 19, 9-13 (1996).

46) A.K. Bordbar, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The shapes of Scatchard plots for systems with two sets of binding sites" Biochemical Education 24, 172-175 (1996).

47) M. Ghadermarzi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Determination of the kinetic parameters for the suicide substrate inactivation of bovine liver catalase by H₂O₂" Journal of Enzyme Inhibition 10, 167-175 (1996).

48) A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.K. Bordbar "The enthalpy of unfolding for jack bean urease with interaction of n-alkyl trimethylammonium bromide" J. Chemical Thermodynamics 28, 1077-1082 (1996).

49) A.K. Bordbar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury "Comparative thermodynamical stability of bovine and pigeon hemoglobin by interaction with sodium n-dodecyl sulfate" Thermochimica Acta 287, 343-349 (1996).

50) H. Rowshan, A.K. Bordbar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamical stability for different kind of B-lactoglobulins (A, B) by sodium n-dodecyl sulphate" Thermochimica Acta 285, 221-229 (1996).

51) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.K. Bordbar, A.A. Taleshi, H. Naderimanesh and P. Ghadam, "Enthalpy interaction of bovine serum albumin and dodecyl trimethylammonium bromide" Int. J. Biochemistry and Cell Biology 28, 991-998 (1996).

52) B. Shareghi, F. Ahmad and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Stability of D-amino acid oxidase: denaturation by guanidine hydrochloride and urea" Indian J. of Biochemistry & Biophysics 33, 357-362 (1996).

53) A.K. Bordbar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Binding data analysis of the interaction of bovine hemoglobin with dodecyl trimethylammonium bromide" Bulletin of the Chemical Society of Japan 69 (8), 2231-2234 (1996).

54) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic views of inhibition, activation and denaturation of adenosine deaminase by ring opened nucleosides and denaturants" In Protein Structure-Function Relationship (Eds. Z.H. Zaidi and D.L. Smith) Plenum Press, New York, pp 147-156 (1996).

- 55) A.A. Saboury, A.K. Bordbar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Resolution method of two sets of binding sites for the cationic surfactant-urease interaction" *Bull. Chem. Soc. Japan* 69 (11), 3031-3035 (1996).
- 56) G.A. Naderi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and B. Farzami "Spectroscopic Studies of inhibition of calmodulin activity by some drugs" *Acta Medica Iranica*, 34(1,2), 20-25(1996).
- 57) C.O. Aboluwoye, K.O. Okonjo, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.K. Bordbar "Effect of anionic surfactant on the reaction of 2,2-dithiobispyridine with bovine oxyhemoglobin as a function of temperature" *Italian Journal of Biochemistry* 45(3), 357-362 (1996).
- 58) **A.A. Moosavi-Movahedi** and S. Mansouri "Thermodynamic and kinetic study of glucose oxidase at various pH" *Scientia Iranica* 4(1,2), 65-70 (1997).
- 59) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A simple novel method for studying the combined inhibitory effects of ethylurea and (N, N) diethylurea on jack bean urease" *J. Enzyme Inhibition* 11, 217-222 (1997).
- 60) **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Nazari, A.A. Saboury "Denaturation of horseradish peroxidase with sodium n-dodecyl sulfate and dodecyl trimethylammonium bromide" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 9,123-130 (1997).
- 61) K. Nazari, B. Farzami and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Elucidation of pKa for active site and binding study of the interaction of horseradish peroxidase with N-phenyl benzhydroxamic acid" *J of Science, I.R.I.R.* 8(4), 209-216(1997).
- 62) S.H. Moghadamnia, A.A. Saboury, G.H. Hakimelahi, and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Denaturation of adenosine deaminase with urea and GdnHCl" *J. of the Chinese Chemical Society* 44,417-421(1997).
- 63) K. Nazari, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Enthalpy investigation for the elucidation of the transition concentration for the interaction of horseradish peroxidase with surfactants" *Thermochimica Acta* 302, 131-135 (1997).
- 64) A.K. Bordbar, A.A. Saboury, M.R. Housaindokht and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Statistical effects to the binding of the ionic surfactant to protein" *J. Colloid and Interface Science* 192,415-419 (1997).
- 65) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A simple novel method for determination of inhibition constant by isothermal titration microcalorimetry. The effect of flouride ion on urease" *J. Enzyme Inhibition* 12,273-279 (1997).
- 66) O.A. Amire, J. Masoudy, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Enthalpy change of allosteric transition in human haemoglobin A" *Thermochimica Acta* 303,219-224(1997).
- 67) M. Ghadermarzi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The effects of temperature and pH on the kinetics of reactions between catalase and its suicide substrate, hydrogen peroxide" *Italian Journal of Biochemistry* 46(4), 197 - 205(1997).

- 68) A.A. Bordbar, C.O. Aboluwoye and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of heme and sulphhydryl reagents on reactivity of the B-93 sulphhydryl group of bovine apohemoglobin and oxyhemoglobin" *Scientia Iranica* 4(3), 139 - 144(1997).
- 69) M. Ghadermarzi, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** " A microcalorimetry and spectroscopy study on the interaction of catalase with cyanide ion " *Polish J. of Chemistry* 72, 2024 - 2029 (1998)
- 70) J.R. Hwu, G.H., Hakimelahi, S.C. Tsay, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M.M. Sadeghi "Adenylate analogs as potent anti-herpes virus agents" U.S. Patent, patent number 5,733,890, March 31,1998
- 71) A.A. Saboury, M. Umar Dahot, S. Ghobadi, J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Thermodynamic studies on the interaction of cobalt with alpha-amylase" *J. of the Chinese Chemical Society* 45, 667-671 (1998).
- 72) **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Nazari and M. Ghadermarzi "Suicide inactivation of horseradish peroxidase by H₂O₂: Kinetic equations for peroxidatic oxidation reaction of guaiacol and determination of the kinetic parameters" *Italian J of Biochemistry* 48(1), 9-17 (1999).
- 73) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Mysteries of spiritual scientific knowledge"*Hamdard Islamicus* 22, 9-15 (1999).
- 74) A.A. Saboury, M. Miroliaie, M. Nemat-Gorgani and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Kinetics denaturation of yeast alcohol dehydrogenase and the effect of temperature and trehalose. An isothermal microcalorimetry study"*Thermochimica Acta* 326,127-131 (1999).
- 75) S.Z. Bathaie, **A.A. Moosavi- Movahedi**, and A.A. Saboury "Energetic and binding properties on DNA upon interaction with dodecyl trimethylammonium bromide" *Nucleic Acid Research* 27(4), 1001-1005 (1999).
- 76) Mahmood Ghadermarzi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and Mohammad Ghadermarzi " Influence of different types of effectors on the kinetic parameters of suicide inactivation of catalase by H₂O₂" *Biochim. Biophys. Acta* 1431(1),30-36 (1999).
- 77) J. R. Hwu, S. Hakimelahi and **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. C. Tsay,"Intramolecular counterattack strategy in the synthesis of biologically active isopenams" *Chemistry a European Journal* 5 (9), 2705-2711 (1999).
- 78) A. A. Saboury, A. A. Shamsaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** and H.Mansori-Torshizi "Thermodynamics of binding 2,2'-Bipyridineglycina to palladium (II) chloride on human serum albumin" *J. Chin. Chem. Soc.* 46(6), 917-922 (1999).
- 79) **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.A. Saboury "Educidation of binding sites for protein denaturation by surfactant" *J. Chem. Soc. Pak.* 21 (6), 248- 259(1999).
- 80) J.G. Ataie, **A.A. Moosavi-Movahedi** A.A. Saboury, G. H. Hakimelahi, J.Ru. Hwu and S. C. Tsay "The enthalpy and enzyme activity of modified histidine residues of adenosine deaminase and diethyl pyrocarbonate complexes" *Int. J. Biol. Macromol.* 27, 29-33 (2000).

- 81) K. Nazari, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Potentiometric titration, electrostatics and ionization enthalpy evaluation of horseradish peroxidase in the presence of dodecyl trimethylammonium bromide" *Colloids and Surfaces B; Biointerfaces* 18(2), 63-67 (2000).
- 82) S. Ghobadi, M. Nemat-Gorgani, S.M. Golabi, H.R. Zare and A.A. Moosavi-Movahedi "Nickel induced substrate inhibition of bovine liver glutamate dehydrogenase" *J. Enzyme Inhibition* 15, 497-508 (2000).
- 83) R. Yousefi, A.A. Saboury, M. Ghadermarzi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of cysteine on the inactivation of bovine liver catalase" *Bull. Korean Chem. Soc.* 21(6), 567-570 (2000).
- 84) S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetic and binding pattern of RNase A upon interaction with RNA" *J. Protein Chem.* 19(5), 335-345 (2000).
- 85) G.H. Hakimelahi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.C. Tsay, F.Y. Tsai, J.D. Wright, T. Dudev, S. Hakimelahi and C. Lim "Design, Synthesis, and SAR of novel carbapenem antibiotics with high stability to *Xanthomonas maltophilia* Oxyminocephalosporinase type II." *J. Medicinal Chem.* 43(20), 3632-3640(2000).
- 86) H. Naderimanesh, M. Sadeghi, S. Arab and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Prediction of protein surface accessibility with information theory " *Proteins: Structure Function and Genetics*, 42(4), 452-459 (2001).
- 87) K. Khajeh, H. Naderi-Manesh, B. Ranjbar, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Nemat-Gorgani "Chemical modification of lysine residues in *Bacillus*-amylases: effect on activity and stability" *Enzyme and Microbial Tech.* 28, 543-549 (2001).
- 88) M.R. Houshmand, J. Chamani, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, and M. Bahrololoom "Three binding sets analysis of alpha-lactalbumin by interaction of tetradecyl trimethylammonium bromide" *Bulletin of Korean Chem. Soc.* 22, 145-148 (2001).
- 89) A.A. Saboury, S. Saeidian, M.H. Sanati and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic studies of myelin basic protein upon interaction with zinc" *J. Chinese Chem. Society* 48 (4), 827-831 (2001).
- 90) G.H. Hakimelahi, N-W. Nei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Davari, S. Hakimelahi, K-Y. King, J.R. Hwu and Y.S. Wen "Synthesis and biological evaluation of purine-containing butenolides" *J. Medicinal Chemistry* 44(11), 1749-1757 (2001).
- 91) G.H. Hakimelahi, T.W. Ly, S.F. Yu, M. Zakernia, A. Khalafi-Nejad, M.N. Soltani, M.N. Gorgani, A.R. Chadegani and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Design and synthesis of a cephalosporin-retinoic acid prodrug activated by monoclonal antibody-beta-lactamase conjugate" *Bioorganic and Medicinal Chem.* 9, 2139-2147 (2001).
- 92) S. Ghobadi, S. Safarian and **A.A. Moosavi-Movahedi** and B. Ranjbar, "Octyl glucoside induced formation of the molten globule-like state of glutamate dehydrogenase" *Journal of Biochemistry (Tokyo)* 130, 671-677(2001).
- 93) G.H. Hakimelahi, T.W. Ly, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.L. Jain, M. Zakernia, H.C. Mei, T. Sambaiah, A.A. Moshfegh and S. Hakimelahi "Design, synthesis and

biological evaluation of novel nucleoside and nucleotide analogues and agents against DNA viruses and/or retroviruses" J of Medicinal Chem. 44(22), 37-10-3720 (2001).

94) S.Z. Moosavi-Nejad, M. Rezaei-Tavirani, A. Padiglia, G. Floris and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Amine Oxidase from lentil seedlings: Energetic domains and effect of temperature on its activity" J. Protein Chemistry 20 (5), 405-411(2001).

95) M. Taimoori, H. Modarress, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** "A theoretical and experimental heat of mixing study for polymer-polymer mixtures" Polymer Engineering & Science 41(5), 867-872 (2001).

96) A. Mahmoudi, K. Nazari, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.A. Saboury "Enthalpy analysis of horseradish peroxidase in the presence of Ni^{2+} : A stabilization study" Thermochemica Acta 385, 33-39 (2002).

97) M. Rezaei-Tavirani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, G.H. Hakimelahi, B. Ranjbar and M.R. Housaindokht "The thermodynamic domains analysis of fresh and incubated human apotransferrin" Thermochemica Acta 383, 103-108 (2002).

98) A. Arabzadeh, S.Z. Bathaie, H. Farsam, M. Amanlou, A.A. Saboury, A. Shockravi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Studies on mechanism of 8-Methoxypsoralen-DNA interaction in the dark" Int. J. Pharmaceutics 237,44-55 (2002).

99) A. Mohamadi-Nejad, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Safarian, H. Naderimanesh, B. Ranjbar, B. Farzami, H. Mostafavi, M.B. Larijani, G.H. Hakimelahi "The thermal analysis of nonenzymatic glycosylation of human serum albumin: differential scanning calorimetry and circular dichroism studies" Thermochemica Acta 389, 141-151 (2002).

100) A. Mohamadi-Nejad, **A.A. Moosavi-Movahedi** G.H. Hakimelahi and N. Sheibani "Binding analysis of human serum albumin and glucose: specific insights in to the diabetic range of glucose concentration" The International J. of Biochemistry & Cell Biology 34(9), 1115-1124 (2002).

101) D. Ajloo, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Sadeghi and H. Gharibi "The comparative structural and functional studies of the avian and the mammalian hemoglobins" Acta Biochimica Polonica 49(2), 459-470 (2002).

102) D. Ajloo, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G.H. Hakimelahi, A.A. Saboury and H. Gharibi "The effect of dodecyl trimethylammonium bromide on the formation of methemoglobins and hemichrome" Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 26, 185-196 (2002).

103) A.A. Saboury, A. Divsalar, G. Ataie, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Housaindokht and G.H. Hakimelahi "Product inhibition study on adenosine deaminase by spectroscopy and Calorimetry", J. of Biochemistry & Molecular Biology 35(3), 302-305 (2002).

104) A.K. Bordbar, A. Nasehzadeh, D. Ajloo, K. Omidian, H. Naghibi, M. Mehrabi, H. Khajepour, M. Rezaei-Tavirani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic elucidation of binding isotherms for hemoglobin and globin of human and bovine upon interaction with dodecyl trimethylammonium bromide" Bull. of the Korean Chem. Soc. 23(8), 1073-1077 (2002).

105) M.R. Dayer, **A.A. Moosavi-Movahedi**, P. Norouzi, H. Ghoruchian and S. Safarian "Inhibition of human hemoglobin auto-oxidation upon interaction with sodium dodecyl sulfate", J. Biochemistry and Molecular Biology 35(4),364-370 (2002).

106) A.K. Bordbar, M.R. Dayer, C.O. Aboluwoye and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Temperature dependence study of the reaction of human oxyhemoglobin A with 5,5-dithiobis (2-nitrobenzoic acid)", J. Chem. Soc.Pak. 24(2), 144-148 (2002).

- 107) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamics and binding properties of surfactant-protein interactions" In the Encyclopedia of Surface and Colloid Science, Marcel Dekker, Inc. New York, 5344-5354 (2002).
- 108) G.H. Hakimelahi, Shia, K.S, M. Pasdar, S. Hakimelahi, A. Khalafi-Nejad, M.N. Soltani, N.W. Mei, H.C. Mei, A.A. Saboury, M. Rezaei-Tavirani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Design, synthesis, and biological evaluation of a Cephalosporin-Monohydroguaiaretic acid prodrug activated by monoclonal Antibody-B-lactamase conjugate" *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 10(9), 2927-2932 (2002).
- 109) G.H. Hakimelahi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, T. Sambaiah, J.L. Zhu, K.S. Ethiraj, M. Pasdar, S. Hakimelahi "Reactions of purines-containing but enlides with L-cystein or N-acetyl- L-cysteine as model biological nucleophiles: a potent mechanism-based inhibition of ribonucleotide reductase caused apoptosis in breast carcinoma MCF7 Cells" *Eur. J. Medicinal Chem.* 37(3) 207-217 (2002).
- 110) M.R. Housaindokht, M. Bahrololom, S. Tarighatpoor and **A.A. Moosavi-Movahedi** "An approach based on diffiusion to study ligand-macromolecule interaction" *Acta Biochimica Polonica* 49(3), 703-707 (2002).
- 111) N.S. Sarraf, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Product inhibition study on carbonic anhydrase by spectroscopy and calorimetry" *J. of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 17(3) 203-206 (2002).
- 112) G.H. Hakimelahi, K.S. Shia, G. Xue, S. Hakimelahi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. saboury, A. Khalafi-Nezhad, M.N. Soltani-Rad, V.O. Syetrov, K.P. Wang, J.H. Liao and F.T. Luo "Design, synthesis and biological evaluation of a Series of B-lactam-based prodrugs", *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 10 (11), 3489-3498 (2002).
- 113) S.Z. Bathaie, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Ranjbar and A.A. Saboury "The mechanistic study of the histone H₁-DNA complex dissociation by sodium n-dodecyl sulphate" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 28 (1), 17-25 (2003).
- 114) S.Z. Moosavi-Nejad, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Rezaei-Tavirani, G. Floris and R. Medda "Conformational lock and dissociative thermal inactivation of lentil seedling amine oxidase" *J. of Biochemistry and Molecular Biology* 36(2), 167-127 (2003).
- 115) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani, Y. Goto, G.H. Hakimelahi "Formation of molten globule-like state of cytochrome c induced by n-alkyl sulfates at low concentrations" *J. Biochemistry (Tokyo)* 133, 93-102 (2003).
- 116) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, M. Gharanfoli and G.H. Hakimelahi "Calorimetric indication of the molten globule like state of cytochrome c induced by n-alkyl sulfates at low concentrations" *Journal of Chemical Thermodynamics* 35(2), 199-207 (2003).
- 117) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani, H. Ghourchian, H. Shafiey, C.M.Sorenson, N. Sheibani "Electrochemical evidence for the molten globule states of cytochrome c induced by n-alkyl sulfates at low concentratations" *J. Protein Chemistry* 22(1), 23-30 (2003).
- 118) A.K. Bordbar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.K. Amini "A microcalorimetry and binding study on interaction of dodecyl trimethylammonium bromide with wigeon hemoglobin" *Thermochimica Acta* 400, 95-100 (2003).
- 119) A. Mahmoudi, K. Nazari and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of Mn (II),Co (II), Ni(II) and Cu(II) on horseradish peroxidase: activation, inhibition and denaturation studies" *Applied Biochemistry and Biotechnology* 104 (1), 81-94 (2003).

- 120) A.K. Bordbar, A.R. Ghaderi, E. Safaei, S. Tangestaninejad, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "An Isothermal titration microcalorimetric study on the interaction of three water-soluble porphyrins with histone H2B" *Bulletin Korean of Chem. Society* 24(5), 547-551 (2003)
- 121) D. Ajloo and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "The kinetic of denaturation of human and chicken hemoglobins in the presence of cosolvents" *J. Biochemistry and Molecular Biology* 36(4), 367-372(2003).
- 122) G.H. Hakimelahi, P.C. Li, **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani, G.A. Khodarahmi, T.W. Ly, F. Valiyev, M.K. Leong, S. Hakimelahi, K.S. Shia and I. Choo "Application of barton photochemical reaction in the synthesis of 1-dethia-3-aza-1-carba-2-oxacephem, a novel agent against resistant pathogenic microorganism" *Organic and Biomolecular Chemistry* 131(1) 2461-2467(2003).
- 123) F. Karbassi, K. Haghbeen, A.A. Saboury, B. Ranjbar, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Activity, structural and stability changes of mushroom tyrosinase by sodium dodecyl sulfate" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 32 ,137-143 (2003)
- 124) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Hakimelahi, J. Chamani, G.A. khodarahmi, F. Hassanzadeh, F.T. Luo, T.W. Ly, K.S. Shia, C.F. Yen, M.L. Jain Rkulahteeswaran, C. Xue, M. Pasdar and G.H. Hakimelahi "Design, synthesis and anticancer activity of Phosphonic acid diphosphate derivative of adenine-containing butenolide and its water-soluble derivation of paclitaxel with high antitumor activity" *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 11,4303-4313 (2003).
- 125) S. Hosseinkhani, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Nemat-Gorgani "Interaction of glucose oxidase with alkyl-substituted sepharose 4B" *Applied Biochemistry and Biotechnology* 110, 165 – 183 (2003).
- 126) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Dayer, P. Norouzi, M. Shamsipur, A. Yaganehfaal, M.J. Chaichi and H.O. Ghourchian "Aquamethemoglobin reduction by sodium n-dodecyl sulfate via coordinated water oxidation" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 30,139-146 (2003)
- 127) A.A. Saboury, A. Divsalar, G. Ataie, M. Amanlou, **A.A. Moosavi-Movahedi** and G.H. Hakimelahi "Inhibition study of adenosine deaminase by caffeine using spectroscopy and isothermal titration calorimetry" *Acta Biochimica polonica* 50 (3), 849-855 (2003).
- 128) M. Rezaei-Tavirani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.Z. Moosavi-Nejad, J. Chamani and D. Ajloo "Domain analysis of human apotransferrin upon interaction with sodium n-dodecyl sulfate: DSC and CD approaches" *Thermochimica Acta* 408, 9-16 (2003).
- 129) S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Hosseinkhani, Z.G. Xia, M. Habibi-Rezei, G. Hosseini, C.M. Sorenson and N. Sheibani "The structural and functional studies of His 119 and His 12 in RNase A via chemical modification" *J. Protein Chemistry*, 22(7/8), 643-654 (2003).
- 130) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani, M. Gharanfoli and G.H. Hakimelahi "Differential scanning calorimetric study of the molten globule state of cytochrome c induced by sodium n-dodencyl sulfate" *Themochimica Acta* 409, 137-144 (2004).
- 131) M. Gharanfoli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Safarian, J. Chamain and A.A. Saboury "The calorimetric evidence of conformational transitions of RNase a in the presence of 2',3'-cyclic monophosphate" *Thermochimica Acta* 411, 37-42 (2004).

- 132) **A.A. Moosavi-Movahedi** and J. Chamani "Thermodynamic indications of molten globule state of cytochrome c induced by hydrophobic salts" in Book of Biocalorimetry II (Ed. John E. Ladbury and M. Doyle) John Wiley and Sons Ltd., New York, Chapter 12, pp 215-230 (2004) .
- 133) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Safarian, G.H. Hakimelahi, G. Ataei, D. Ajloo, S. Panjehpour, S. Riahi, M.F. Mousavi, S. Mardanyan, N. Soltani, A. Khalafi-Nezhad, H. Sharghi, H. Moghadamnia, A.A. Saboury "QSAR analysis for adenosine deaminase upon interaction with a series of adenine derivatives as inhibitors" Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids, 23(3), 613-624 (2004).
- 134) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.R. Golchin, K. Nazari, A.A. Saboury, S.Z. Bathaei, S. Tangestani-Nejad "Microcalorimetry, energetic and binding studies of DNA-dimethyltin dichloride complexes" Thermochimica Acta 414, 233-241(2004).
- 135) S.O. Ranaei-Siadat, G.H. Riazi, M. Sadeghi, L.S. Chang, S.R. Lin, P. Eghtesadi-Araghi, G.H. Hakimelahi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Modification of substrate inhibition on synaptosomal acetylcholinesterase by cardiotoxins" J. Biochemistry and Molecular Biology 37(3), 330-338 (2004)
- 136) N. Sarraf, A.A. Saboury, B. Ranjbar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The structural and functional changes of bovine carbonic anhydrase as a consequence of temperature" Acta Biochimica Polonica 51(3), 665-671 (2004).
- 137) G. Ataie, S. Safarian, A. Divsalar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Ranjbar, G. Cristalli and S. Mardanian "Kinetics and Structural analysis of the inhibition of adenosine deaminase by acetaminophen" J. of Enzyme inhibition and Medicinal Chemistry 19 (1), 71 – 78 (2004).
- 138) C.O. Aboluwoye, Z. Moosavi-Movahedi, M. Zahedi, J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury "Effect of bilirubin on the sulphhydryl reactivity of cys 34 sulphhydryl group of human serum albumin", International J. of Chemistry 14 (1), 25-30 (2004)
- 139) R. Medda, S. Longu, E. Agostinelli, L.D. Vedova, J.Z. Pedersen, G. Floris, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A. Padiglia "Copper/Topaquinone-containing amine oxidase from Lentil seedlings and bovine plasma: catalytic mechanism and energetic domains" J. of Iranian Chemical Society(JICS) 1(2), 89-98, (2004).
- 140) M.U. Dahot, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Inhibition of β -amylase activity by calcium magnesium and zinc ions determined by spectrophotometry and isothermal titration calorimetry", J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 19, 157-160 (2004).
- 141) A.A. Saboury, S. Bagheri, G. Ataei, M. Amanlou, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G.H. Hakimelahi, G. Cristalli and S. Namaki "Binding properties of adenosine deaminase interacted with theophylline" Chemical and Pharmaceutical Bulletin 52(10)1179-1182 (2004).
- 142) A.A. Saboury, F. Karbassi, K. Haghbeen, B. Ranjbar, **A.A. Moosavi-Movahedi** and B. Farzami "Stability, structural and suicide inactivation changes of mushroom tyrosinase after acetylation by N-acetylimidazole" International Journal of Biological Macromolecules 34, 257-262 (2004).
- 143) K. Nazari, A.R. Golchin, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, G.H. Hakimelahi, A. Shokravi and S. Tangestani-Nejad "Microcalorimetry and binding studies of DNA upon interaction with [pyridine diamine]₂ [Co (phenanthroline dicarboxylate)₂]" Thermochimica Acta 428, 157-163 (2005).

- 144) S.A. Marashi, S. Sararian and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Why major nonenzymatic glycation sites on human serum albumin are preferred to other residues" *Medical Hypotheses*, 64(4), 881, (2005).
- 145) K. Nazari, M. Mahmoudi, R. Khodafarin, **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Suicide-peroxidase inactivation of horseradish peroxidase in presence of sodium n-dodecyl sulphate" *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 20, 285-292 (2005)
- 146) M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Floris, S. Longu, S.Z. Moosavi-Nejad, A.A. Saboury and F. Ahmad "Comparative study of conformational lock, dissociative thermal inactivation and stability of Euphorbia latex and lentil seedling amine oxidases", *The Protein Journal* 24, 183-191(2005)
- 147) G.H. Hakimelahi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, V. Osetrov, G.A. Khodarahmi and K.S. Shia, "Carbapenem-based prodrugs design, synthesis and biological evaluation of carbapenems" *European Journal of Medicinal Chemistry* 40, 339-349 (2005).
- 148) I. Haque, R. Singh, F. Ahmad and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Testing polyols' compatibility with Gibbs Energy of stabilization of proteins under conditions in which they behave as compatible osmolytes" *FEBS Letter* 579, 3891-3898(2005)
- 149) S. Safarian, M. Alimohammadi, A.A. Saberi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A statistical mechanical deconvolution of the differential scanning calorimetric profiles of the thermal denaturation of cyanomethemoglobin" *The Protein Journal* 24(3) 175-181 (2005)
- 150) A.A. Saboury, S. Bagheri, G. Ataei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G.H. Hakimelahi and G. Cristalli "A thermodynamic and kinetic study on the inhibition of adenosine deaminase by theobromine" *Asian Journal of Chemistry* 17(1), 233-239 (2005).
- 151) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Gharanfoli, K. Nazari, M. Shamsipur, J. Chamani, B. Hemmateenejad, M. Alavi, A. Shokrollahi, M. Habibi-Rezaei, C. Sorenson, N. Sheibani "A distinct intermediate of RNase A is induced by sodium dodecyl sulfate at its pK_a" *Colloids and Surfaces: Biointerfaces* 43, 149-156 (2005).
- 152) K. Nazari, S. Shokrollahzadeh, A. Mahmoudi, F. Mesbahi, N.S. Matin and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Iron (III) protoporphyrin/MCM41 catalyst as a peroxidase enzyme model: preparation and typical test reactions", *J. Molecular catalysis A:Chemical* 239, 1-9 (2005)
- 153) A.A. Saboury, M.S. Atri, M.H. Sanati, **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Haghbeen "Effects of calcium binding on the structure and stability of human growth hormone" *International Journal of Biological Macromolecules* 36, 305-309 (2005)
- 154) I. Haque, B. Singh, **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Ahmad, "Effect of polyol osmolytes on ΔG_0 , the Gibbs energy of stabilization of proteins at different pH values", *Biophysical Chemistry* 117, 1-12(2005)
- 155) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamics of proteins denaturation by sodium dodecyl sulfate" *J. Iranian Chem. Soc.* 2(3), 189-196 (2005)
- 156) M.R. Housaindokht, J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A differential scanning calorimetric study of the influence of copper and dodecyl trimethylammonium bromide on the stability of bovine alpha-lactalbumin" *International Journal of Biological Macromolecules* 36,169-175(2005)
- 157) K. Nazari, A. Mahmoudi, R. Khodafarin, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A. Mohebi "Stabilizing and suicide-peroxide protecting effect of Ni(II) on horseradish peroxidase" *J. of Iranian Chem. Soc.* 2(3), 232-237(2005)

- 158) H. Tavakoli, H. Ghourchian, **A.A. Moosavi-Movahedi** and F.C. Chilaka "Effect of paraoxon and ethylparathion on choline oxidase from *Alcaligenes* species: Inhibition and denaturation" *International Journal of Biological Macromolecule* 36,318-323 (2005)
- 159) N. Gheibi, A.A. Saboury, K. Haghbeen and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Activity and structural changes of mushroom tyrosinase induced by n-alkyl sulfate" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 45, 104-107(2005)
- 160) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi** and G.H. Hakimelahi, "Structural changes in B-lactoglobulin by conjugation with three different kinds of caboxymethyl cyclodextrins" *Thermochimica Acta* 432, 106-111 (2005)
- 161) J. Hong, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian, M. Amani, M. Amanlou, F.C. Chilaka, "Thermal dissociation and conformational lock of bovine superoxidase dismutase", *J. of Biochemistry & Molecular Biology* 38(5), 533-538 (2005)
- 162) N. Gheibi, A.A. Saboury, H. Mansuri-Torshizi, K. Haghbeen and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "The inhibition effect on some n-alkyl dithiocarbonates on mushroom tyrosinase", *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 20(4), 393-399 (2005)
- 163) M. Ashrafi, S.Z. Bathaie, M. Taghikhani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The effect of carotenoids obtained from saffron On histone H1 structure and H1-DNA interaction" *International Journal of Biological Macromolecules* 36, 246-252 (2005)
- 164) G.H. Hakimelahi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, V. Osetrov, G.A. Khodarahmi and K.S. Shia, "Design, synthesis and biological evaluation of novel carbapenems" *International Journal of Scientific Research* 14, 59-70 (2005)
- 165) M.S. Atri, A.A. Saboury, M. Rezaei-Tavirani, M.H. Sanati, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Sadeghi, H. Mansouri-Torshizi, M. Khodabandeh "Binding properties and conformational change of human growth hormone upon interaction with Fe(III)" *Thermochimica Acta* 438,178-183 (2005)
- 166) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, O. Rajabi, M. Gharanfoli, M. Momen-Heravi, G.H. Hakimelahi, A. Neamati-Baghsiah and A.R. Varasteh "Cooperative alpha helix formation of beta- lactoglobulin induced by sodium dodecyl sulfate" *J. Colloid and Interface Science* 293, 52-60 (2006)
- 167) H. Tavakoli, H. Ghourchian, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.A. Saboury "Histidine and serine roles in catalytic activity of choline oxidase from *Alcaligenes* species studied by chemical modifications" *Process Biochemistry* 41, 477-482(2006)
- 168) A.A. Saboury, M.S. Atri, M.H. Sanati, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G.H. Hakimelahi and M. Sadeghi "A thermodynamic study on the interaction between manganese ion and human growth hormone" *Biopolymers*, 81, 120-126 (2006)
- 169) I. Haque, A. Islam, R. Singh, **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Ahmad "Stability of proteins in the presence of polyols estimated from their guanidinium chloride-induced transition curves at different pH values and 25°C" *Biophysical Chemistry* 119, 224-233 (2006)
- 170) A. Divsalar, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Mansoori-Torshizi "Comparative analysis of refolding of chemically denatured beta-lactoglobulin types A, B using the dilution additive mode" *International Journal of Biological Macromolecule* 38, 9-17(2006)
- 171) **A.A. Moosavi-Movahedi**, C-F Yen, J. Chamani, G.A. Khodarahmi, A.A. Saboury and G.H. Hakimelahi "Design, synthesis, and antibacterial activity of novel carbacephems" *Letter in Drug Design and Discovery* 3(3), 91-97 (2006)

- 172) B. Moza, S. H. Qureshi, A. Islam, R. Singh, F. Anjum, A.A. **Moosavi-Movahedi** and F. Ahmad "A Unique Molten Globule State Occurs During Unfolding of Cytochrome c by LiClO₄ Near Physiological pH and Temperature: Structural and Thermodynamic Characterization" *Biochemistry(USA)* 45,4695-4702(2006)
- 173) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Gharanfoli, S. Jalili, F. Ahmad, J. Chamani, G.H. Hakimelahi, M. Sadeghi, M. Amani, A.A. Saboury, "The correlation of Rnase A enzymatic activity with the changes in the distance between N_{δ2}-His₁₂ and N_{δ1}-His₁₁₉ upon addition of stabilizing and destabilizing salts" *The Protein Journal* 25(2), 117-125 (2006)
- 174) S. Safarian, M. Saffarzadeh, S. J. Zargar, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Molten globule-like state of bovine carbonic anhydrase in the presence of acetonitrile" *J. Biochemistry (Tokyo)* 139, 1025-1033 (2006)
- 175)Z. Moosavi-Movahedi, S. Safarian, M. Zahedi, M. Sadeghi, A.A. Saboury, J. Chamani, H. Bahrami, A. Ashraf-Modares and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Calorimetric and binding dissections of human serum albumin upon interaction with bilirubin" *The Protein Journal* 25(3), 193-201 (2006)
- 176) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of n-alkylammonium bromide on the folding and stability of alkaline and acid –denatured cytochrome c. A spectroscopic approach" *J. of Colloid and Interface Science* 297, 561-569 (2006)
- 177) A. Divsalar, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Conformational and structural analysis of bovine beta-lactoglobulin upon interaction with Cr(III)" *The Protein Journal* 25(2), 157-165 (2006)
- 178) A. Saboury, Z. Zolghadri, K. Haghbeen and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The inhibitory effect of benzenthionol on the cresolase and catecholase activities on mushroom tyrosinase" *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 21(6), 711-717 (2006)
- 179) S. Hashemnia, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian, F. Ahmad, G.H. Hakimelahi and A.A. Saboury "Diminishing of Aggregation for Bovine Liver Catalase through Acidic Residues Modification" *International Journal of Biological Macromolecules* 40, 47-53 (2006)
- 180) P. Pirzadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, B. Hemmateenejad, F. Ahmad, M. Shamsipur and A.A. Saboury "Chemometric study of lysozyme upon interaction with sodium dodecyl sulfate and beta-cyclodextrin" *Colloids and Surfaces: Biointerfaces* 52, 31-38(2006)
- 181) N. Gheibi, A.A. Saboury, K. Haghbeen and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The effect of some osmolytes on the activity and stability of mushroom tyrosinase " *J. Bioscience* 31(3),355-362 (2006)
- 182) Jun Hong, H. Ghourchian and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Direct electron transfer of redox proteins on a Nafion-cysteine modified gold electrode" *Electrochemistry Communication* 8,1572-1576(2006)
- 183) K. Nazari, A. Mahmoudi, E. Esmaeili, L. Sadeghian, **A.A. Moosavi-Movahedi** and R. Khodafarin "Denaturation of Jack-bean urease by sodium dodecyl sulfate: A kinetic study below critical micelle concentration" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 53, 139-148 (2006)
- 184) D. Ajloo, H. Behnam, A.A. Saboury, F. Mohamadi-Zonoz, B. Ranjbar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Z. Hasani, K. Alizadeh, M. Gharanfoli, M. Amani "Thermodynamic and structural studies on the human serum albumin in the presence of polyoxometalate" *Bull Korean Chem. Soc.* 28(5) 730-736 (2007)

- 185) H. Heli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Jabbari and F. Ahmad "An electrochemical study of safranin O binding to DNA at the surface" *J. Solid State Electrochemistry* 11, 593-599 (2007)
- 186) M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Floris, A. Mura, B. I. Kurganov, F. Ahmad, A.A. Saboury "Two-state irreversible thermal denaturation of Euphorbia characias latex amine oxidase" *Biophysical Chemistry* 125, 254-259 (2007)
- 187) A. Barzegar, N. Sattarahmadi, M.A. Hosseinpour-Faizi, M. Aminbakhsh, F. Ahmad and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The effects of glucose on the structure and function of human serum albumin : The spectroscopic studies " *Protein & Peptide Letters* 14, 13-18 (2007)
- 188) Jun Hong, H. Ghourchian, S. Rezaei-zarchi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, S. Ahmadian, A. A. Saboury "Nafion-methylene blue functional membrane and its application in chemical /bio-sensing" *Analytical Letters* 40, 483-496 (2007)
- 189) A. Divsalar, A.A. Saboury, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Mansoori-Torshizi "Spectroscopic and cytotoxic studies of novel designed palladium complexes: beta-lactoglobulin and K56 as the targets" *International Journal of Biological Macromolecules* 40, 381-386 (2007)
- 190) Z. Moosavi-Movahedi, H. Bahrami, M. Zahedi, K. Mahnam, J. Chamani, S. Safarian, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi** "A Theoretical Elucidation of Bilirubin Interaction with HSA's Lysines: First Electrostatic binding Site in IIA Subdomain" *Biophysical Chemistry* 125, 375-387 (2007)
- 191) N. Rezaei-Ghaleh, A. Ebrahim-Habibi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Nemat-Gorgani "Role of electrostatic interactions in 2,2,2-trifluoroethanol-induced structural changes and aggregation of α -chymotrypsin" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 457(2), 160-169 (2007)
- 192) A. Molaei-Rad, H. Ghourchian, **A.A. Moosavi-Movahedi**, HongJun, K. Nazari "Spectrophotometric assay for horseradish peroxidase activity based on pyrocatechol-aniline coupling hydrogen donor" *Analytical Biochemistry* 362, 38-43 (2007)
- 193) S. Safarian, F. Bagheri, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Amanlo, N. Sheibani "Competitive Inhibitory Effects of Acetazolamide upon Interactions with Bovine Carbonic Anhydrase II" *The Protein Journal* 26(6), 371-385 (2007)
- 194) S. Majdi, A. Jabbari, H. Heli and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Electrocatalytic oxidation of some amino acids on a nickel-curcumin complex modified glassy carbon electrode" *Electrochimica Acta* 52, 4622-4629 (2007)
- 195) M. Alijanianzadeh, A.A. Saboury, H. Mansuri-Torshizi, K. Haghbeen and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The inhibitory effect of some new synthesized xanthates on mushroom tyrosinase activities" *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 22(2), 239-246 (2007)
- 196) H. Hadi-Alijanvand, F. Ahmad and A.A. **Moosavi-Movahedi** "The correlation of cold denaturation temperature with surface stability factor of proteins" *The Protein Journal* 26(6), 395-402 (2007)
- 197) T.A. Dar, L.R. Singh, A. Islam, F. Anjum, **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Ahmad "Guanidinium chloride and urea denaturation of β -Lactoglobulin A at pH 2.0 and 25 $^{\circ}$ C: The equilibrium intermediate contains non-native structures (helix, tryptophan and hydrophobic patches)" *Biophysical Chemistry* 127, 140-148 (2007)
- 198) N. Sattarahmady, F. Khodagholi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Heli and G.H. Hakimelahi "Alginate as an antiglycating agent for human serum albumin " *International Journal of Biological Macromolecules* 41, 180-184 (2007)

- 199) G. Ataei, S. Bagheri, A. Divsalar, A.A. Saboury, S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi** and S. Namaki "A kinetic and thermodynamic comparison on the inhibition of adenosine deaminase by purine drugs" *Iranian Journal of Pharmaceutical Research* 6, 43-50 (2007)
- 200) M. Khosraneh, A. Mahmoudi, H. Rahimi, K. Nazari and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Suicide-peroxide inactivation of microperoxidase-11: A kinetic study" *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 22 (6), 677-684 (2007)
- 201) S. Rezaei-Zarchi, A.A. Saboury, Jun Hong, H. Ghourchian, P. Norouzi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M.R. Ganjali "A new method for determination of hemoglobin concentration by using bromide-modified silver electrode" *Biotechnology and Applied Biochemistry* 47,153-158 (2007)
- 202) N. Sattarahmady, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Ahmad, G.H. Hakimelahi, M. Habibi-Rezaei, A.A. Saboury and N. Sheibani "Formation of the Molten Globule-Like State during Prolonged Glycation of Human Serum Albumin" *Biochim. Biophys. Acta* 1770, 933-942 (2007)
- 203) K. Nazari, N. Esmaeili, A. Mahmoudi, H. Rahimi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Peroxidative phenol removal from aqueous solutions using activated peroxidase biocatalyst" *Enzyme and Microbial Technology* 41, 226-233 (2007)
- 204) P. Norouzi, M. R. Ganjali, **A. A. Moosavi-movahedi** and B. Larijani "Fast Fourier transformation with continuous cyclic voltammetry at an Au microelectrode for the determination of morphine in a flow injection system" *Talanta* 73(1), 54-61 (2007)
- 205) A. Bayanori Moghaddam, M.R. Gangali, P. Norouzi, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and R. Dinarvand "Electrochemical Behavior of caffeic acid at single-walled carbone nanotube: graphite-based electrode" *Biophysical Chemistry* 128, 30-37 (2007)
- 206) P. Norouzi, P. Daneshgar, M.R. Ganjali and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Novel method for determination of trace amounts of citalopram in tablets by fast Fourier continuous cyclic voltammetry at Au microelectrode in flowing solutions" *J. Braz. Chem. Soc.* 18, 231-238 (2007)
- 207) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Amani, S.Z. Moosavi-Nejad, S. Hashemnia, F. Ahmad, G. Floris, A. Mura, M. Rezaei-Tavirani, G. H. Hakimelahi, A.A. Saboury, R. Yousefi "Thermal dissection of lentil seedling amine oxidase domains by differential scanning calorimetry" *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* 71(7), 1644-1649 (2007)
- 208) M. Bakhti, M. Habibi-Rezaei, A.A. Moosavi-Movahedi and M.R. Khazaei "Consequential alterations in hemoglobin structure upon glycation with fructose: prevention by acetylsalicylic acid" *J. of Biochemistry(Tokyo)* 141, 827-833 (2007)
- 209) S. Z. Bathaie, A. Bolhasani, R. Hoshyar, B. Ranjbar, F. Sabouni, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of Saffron Carotenoids as Anticancer Compounds with ctDNA, Oligo (dG.dC)15, and Oligo (dA.dT)15" *DNA and Cell Biology* 26(8): 533-540 (2007)
- 210) JunHong, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian, A. Molaei-Rad "Direct electron transfer of horseradish peroxidase on Nafion-cysteine modified gold electrode" *Electrochimica Acta* 52, 6261-6267 (2007)
- 211) P. Norouzi, M.R. Ganjali, P. Daneshgar, P. Dinarvand, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury "Development of fast Fourier transform continuous cyclic voltammetry at Au microelectrode in flowing solutions as a novel method for sub-nanomolar monitoring of lidocaine in injection and biological fluids" *Anal. Chim. Acta* 590, 74-80 (2007)

- 212) S. Rezaei-Zarchi, A.A. Saboury, H. Ghourchian, H. Jun, A. Barzegar, P. Norouzi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R. Ganjali and A. Javed " Electrochemical investigation of the effect of some organic phosphates on hemoglobin" J of Bioscience 32 , 271-278 (2007)
- 213) A. Divsalar, A.A. Saboury, H. Mansouri-Torshizi and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Binding properties of a new anti-tumor component(2,2-bipyridin octylglycinato Pd(II) nitrate with bovine beta-lactoglobulin A,B" J of Biomolecular Structure and Dynamics 25(2),173-182 (2007)
- 214) A. Khalafi-Nezhad, M.N. Soltani Rad, A.A. Moosavi-Movahedi and M. Kosari "Synthesis of acyclic nucleosides with N-[(benzyloxy)(aryl)methyl] substituents as potential HEPT, EBPU, and TNK-651 analogues " Helvetica Chimica Acta 90(4), 730-737(2007)
- 215) A. Bayandori Moghaddam, M.R. Ganjali, R. Dinarvand, A.A. Saboury, T. Razavi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, P. Norouzi "Fundamental studies of the cytochrome c immobilization by the potential cycling method on nanometer-scale nickel oxide surfaces" Biophysical Chemistry 129, 259-268 (2007)
- 216) **A. A. Moosavi-Movahedi**, P. Pirzadeh, S. Hashemnia, S. Ahmadian, B. Hemmateenejad, M. Amani, A. A. Saboury, F. Ahmad , M. Shamsipur , G. H. Hakimelahi, Fu-Yuan Tsai , H. Hadi Alijanvand , R. Yousefi "Fibril formation of lysozyme upon interaction with sodium dodecyl sulfate at pH 9.2" Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 60, 55-61 (2007)
- 217) D. Ajloo, A.A. Saboury, N. Haghi-Asli, G. Ataei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Ahmadi, K. Mahnam, S. Namaki "Kinetic, thermodynamic and structural studies on the inhibition of adenosine deaminase by aspirin and diclofenac" J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 22(4), 395-406 (2007)
- 218) S. Rezaei-Zarchi, A.A. Saboury, P. Norouzi, Jun Hong, M.R. Ganjali, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Moghadam and A. Javed "Use of silver nanoparticles as an electron transfer facilitator in electrochemical ligand-binding of haemoglobin" J of Applied Electrochemistry 37, 1021-1026(2007)
- 219) H Heli, N Sattarahmady, A Jabbari, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. H Hakimelahi, Fu-Yuan Tsai "Adsorption of human serum albumin onto glassy carbon surface - Applied to albumin-modified electrode: Mode of protein-ligand interactions" Journal of Electroanalytical Chemistry 610, 67-74 (2007)
- 220) S. Rezaei-Zarchi, A. A. Saboury¹, P. Norouzi, Jun Hong, A. Barzegar, M.R. Ganjali, H. Ghourchian, **A. A. Moosavi-Movahedi** and A. Javed, A.A. Rostami "Electrochemical Recognition of Metalloproteins by Bromide-modified Silver Electrode: A New Method" International J. of Molecular Sciences 8, 723-735 (2007)
- 221) N. Rezaei-Ghaleh, A. Ebrahim-Habibi, **A. A. Moosavi-Movahedi** and M. Nemat-Gorgani "Effect of polyamines on the structure, thermal stability and 2,2,2, trifluoroethanol-induced aggregation of α -chymotrypsin" International Journal of Biological Macromolecule 41(5), 597-604 (2007)
- 222) M. Hajjizadeh, A. Jabbari, H. Heli, **A.A. Moosavi-Movahedi** and S. Haghighi "Electrocatalytic oxidation of some anti-inflammatory drugs on a nickel hydroxide-modified nickel electrode" Electrochimica Acta 53(4), 1766-1774 (2007)
- 223) L. R. Singh, T. A. Dar; I. Haque, F. Anjum, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Ahmad "Testing the Paradigm that the Denaturing Effect of Urea on Protein Stability is Offset by Methylamines at the Physiological Concentration Ratio of 2:1 (Urea: Methylamines)" Biochimica Biophysica Acta (BBA - Proteins and Proteomics) 1774,1555-1562 (2007)

- 224) S. Rezaei-Zarchi, A. A. Saboury, J. Hong, P. Norouzi, A. B. Moghaddam, H. Ghourchian, M. R. Ganjali, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. Javed, and A. Mohammadian "Electrochemical Behavior of Redox Proteins Immobilized on Nafion-Riboflavin Modified Gold Electrode" *Bull Korean Chem. Soc.* 28(12),2266-2270 (2007)
- 225) K. Nazari, N. Gholami and **A.A. Moosavi-Movahedi** ' Stability of DNA upon interaction with dimethyltin dichloride" *Medicinal Chemistry Research* 16, 238-257 (2007)
- 226) A. Molaei-Rad, **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian, N. Safari, J. Hong, Z. Moosavi-Movahedi, K. Nazari, A.A. Saboury and P.R. Jamaat "Effects of Substituted Metal-free Porphyrins in apo-Horseradish Peroxidase" *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines* 11,836-845 (2007)
- 227) N. Rezaei-Ghaleh, H. Ramshini, A. Ebrahim-Habibi, **A. A. Moosavi-Movahedi** and M. Nemat-Gorgani "Thermal aggregation of α -chymotrypsin: Role of hydrophobic and electrostatic interactions" *Biophysical Chemistry* 132(1),23-32 (2008)
- 228) M. Hajjizadeh, A. Jabbari, H. Heli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Shafiee and K. Karimian " Electrochemical oxidation and determination of deferasirox and deferiprone on a nickel oxyhydroxide-modified electrode" *Analytical Biochemistry* 373(2),337-348 (2008)
- 229) H.Heli, M. Amani, **A.A.Moosavi-Movahedi**, A. Jabbari, G. Floris and A. Mura "Electroactive centers in euphorbia latex and lentil seedling amine oxidases" *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* 72(1), 29-36 (2008)
- 230) R.J. Heinrich, A. A. Saboury, M. Sadeghi-Zadeh and A. A. Moosavi-Movahedi "Sequence refinement of the human tyrosinase cDNA (oculocutaneous albinism OCA 1A) " *Journal of Iranian Chemical Society (JICS)* 5(3), 519-521 (2008)
- 231) A. Barzegar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Rezaei-Zarchi, A.A. Saboury, M.R. Ganjali ,P. Norouzi, G.H.Hakimelahi and Fu-Yuan Tsai "The mechanisms underlying the effect of α -cyclodextrin on the aggregation and stability of alcohol dehydrogenase" *Biotechnology and Applied Biochemistry* 49(3), 203-211(2008)
- 232) H. Yadegari, A. Jabbari, H. Heli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Karimian and A. Khodadadi"Electrocatalytic oxidation of deferiprone and its determination on a carbon nanotube modified glassy carbon electrode" *Electrochimica Acta* 53,2907-2916 (2008)
- 233) M. Houshmand, A. Jabbari, H. Heli, M. Hajjizadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electrocatalytic oxidation of aspirin and acetaminophen on a cobalt hydroxide nanoparticles modified glassy carbon electrode" *J. Solid State Electrochemistry* 12, 1117-1128 (2008)
- 234) K. Mahnam, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Bahrami, G. H. Hakimelahi, G. Ataie, S. Jalili , A.A Saboury, F. Ahmad, S. Safarian, M. Amanlou "Efficient factors in protein modification:Adenosine deaminase esterification by Woodward reagent K" *J.Iranian Chemical Society(JICS)* 5(3), 463-475 (2008)
- 235) M. Mojtahedi, H. Parasta, M. Jalali-Heravi, J. Chamani, F.C. Chilaka and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Comparison between two different hemichromes of hemoglobins (HbA and HbS) induced by n-dodecyl trimethylammonium bromide: Chemometric study" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 63(2), 183-191 (2008)
- 236) H. Yadegari , A. Jabbari , H. Heli , **A. A. Moosavi-Movahedi** , K. Karimian "Electro-oxidation and determination of deferiprone on a glassy carbon electrode" *Chemia Analityczna* 53(1), 5-16 (2008)
- 237) H. Yadegari , A. Jabbari , H. Heli , **A. A. Moosavi-Movahedi** and S. Majidi "Electrochemistry of deferiprone as an orally active iron chelator and HIV-1 replication inhibitor" *J Brazilian Chem. Soc.* 19(5), 1017-1022 (2008)

- 238) R. Singh, T.A. Dar, S. Ahmad, **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Ahmad
 "A new method for determining the constant-pressure heat capacity change associated with the protein denaturation induced by guanidinium chloride (or urea)" *Biophysical Chemistry* 133, 81-89 (2008)
- 239) A. Barzegar, R. Yousefi, A. Sharifzadeh, M. Dalgalarondo, Jean-Marc Chobert, M. R. Ganjali, P. Norouzi, M. R. Ehsani, A. Niasari-Naslaji, A. A. Saboury, T. Haertlé and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Chaperone activities of bovine and camel β -caseins: Importance of their surface hydrophobicity in protection against alcohol dehydrogenase aggregation" *International Journal Biol. Macromolecule* 42, 392-399 (2008)
- 240) M. Amani, R. Yousefi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Pintus, A. Mura, G. Floris, B. I. Kurganov and A. A. Saboury "Structural changes and aggregation process of Cu/containing amine oxidase in the presence of 2,2,2'-trifluoroethanol" *Protein & Peptide Letter* 15, 521-527 (2008)
- 241) **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Semsarha, H. Heli, K. Nazari, H. Ghourchian, J. Hong, G. H. Hakimelahi, A.A. Saboury and Y. Sefidbakht "Micellar histidinate hematin complex as an artificial peroxidase enzyme model: voltammetric investigations" *Colloids and Surfaces A. (Physicochemical and Engineering Aspects)* 320, 213-221 (2008)
- 242) F. Valiyev, Fu-Yuan Tsai, A.A. Saboury, Hsing-Jang Liu, **A. A. Moosavi-Movahedi** and G. H. Hakimelahi "Design, Synthesis, and Antiviral Activity of Novel Phosphoramidates" *J of Iranian Chem. Soc. (JICS)* 5(2), 228-237 (2008)
- 243) N. K. Poddar, Z.A. Ansari, R.K. B. Singh, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Faizan Ahmad "Effect of monomeric and oligomeric sugar osmolytes on ΔG_D , the Gibbs energy of stabilization of the protein at different pH values: Is the sum effect of monosaccharide individually additive in a mixture?" *Biophysical Chemistry* 138, 120-129 (2008)
- 244) M. Hassanisadi, A. Barzegar, R. Yousefi, M. Dalgalarondo, Jean-Marc Chobert, T. Haertlé, A. Saboury, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Chemometric study of the aggregation of alcohol dehydrogenase and its suppression by β -caseins: a mechanistic perspective" *Analytica Chimica Acta* 613, 40-47 (2008)
- 245) K. Mahnam, H. Bahrami, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury, M. Iranmanesh, G. H. Hakimelahi, M. N. Soltani Rad, A. Khalafi-Nezhad "A Theoretical Investigation of Mechanism of the Adenosine Deaminase Modification: Reaction of Glutamate Residue with Woodward Reagent K" *Journal of Theoretical and Computational Chemistry* 7(6), 1121-1145 (2008)
- 246) A. Bayondori Moghaddam, M.R. Ganjali, R. Dinarvand, T. Razavi, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, P. Norouzi "Direct electrochemistry of cytochrome c on electrodeposited nickel oxide nanoparticles" *J. Electroanalytical Chem.* 614, 83-92 (2008)
- 247) A. Bayondori Moghaddam, M.R. Ganjali, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, P. Norouzi "Electrodeposition of nickel oxide nanoparticles on glassy carbon surfaces: application to the direct electron transfer of tyrosinase" *J. Applied Electrochemistry* 38, 1233-1239 (2008)
- 248) M.R. Ganjali, P. Norouzi, R. Dinarvand, R. Farrokhi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Development of fast Fourier transformations with continuous cyclic voltammetry at an Au microelectrode and its application for the sub nano-molar monitoring of methyl morphine trace amounts" *Materials Science and Engineering* 28(8), 1311-1318 (2008)
- 249) M.R. Khazaei, M. Habibi-Rezaei, F. Karimzadeh, **A.A. Moosavi-Movahedi**,

- A. Sarrafnejad, F. Sabouni and M. Bakhti "Microglial cell death induced by glycated bovine serum albumin: nitric oxide involvement" *J. Biochemistry (Tokyo)* 144, 197-206 (2008)
- 250) M. Hajjizadeh , A. Jabbari, H. Heli , **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electro-oxidation and determination of mefenamic acid and indomethacin on a copper electrode" *Chemia Analityczna* 53,429-444 (2008)
- 251) N. Sattarahmady, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei, S. Ahmadian, A. A. Saboury, N. Sheibani, H. Heli "Detergency effect of nanofibrillar amyloid formation on glycation of human serum albumin" *Carbohydrate Research* 343, 2229-2234 (2008)
- 252) A. Barzegar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, K. Mahnam, H. Bahrami, N. Sheibani "Molecular Dynamic Simulations of Nanomechanic Chaperone Peptide and Effects of in silico His Mutations on Nanostructured Function" *Journal of Peptide Science* 14, 1173-1182 (2008)
- 253) A.Hekmat, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian and F. Ahmad "Effect of pH on the activity and structure of coline oxidase from *Alcaligenes* species" *Acta Biochimica Polonica* 55(3), 549-557(2008)
- 254) M. Salami, R. Yousefi, M. R. Ehsani , M. Dalgarrondoc, Jean-Marc Chobert, T. Haertlé, S. H. Razavi, A. A. Saboury, A.Niasari-Naslaji, and **A. A.Moosavi-Movahedi**" Kinetic characterization of camel and bovine milk proteins hydrolysis using pancreatic enzymes" *International Dairy Journal* 18, 1097-1102 (2008)
- 255) A. Mahmoudi, K. Nazari, M. Khosraneh, V. Kelay and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Can amino acids protect horseradish peroxidase against its suicide-peroxide substrate?" *Enzyme and Microbial Technology* 43, 329-335 (2008)
- 256) A. Asadi, A. A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Divsalar and M. N. Sarbolouk "Interaction of bovine serum albumin with some novel PEG-containing diblock copolymers" *International Journal of Biological Macromolecule* 43, 262-270 (2008)
- 257) H. Rahaman, K. A. Khan, I. Hassan, M. Wahid, S. B. Singh, T. P. Singh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Ahmad "Sequence and stability of the goat cytochrome c" *Biophysical Chemistry* 138, 23-28 (2008)
- 258) B. Mohajerani, M. Soleymani-Jamarani, K. Nazari, A. Mahmoudi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Microperoxidase-11-NH₂-FSM16 Biocatalyst: A Heterogeneous Enzyme Model for Peroxidative Reactions" *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 296, 28-35 (2008)
- 259) A. Niasari-Naslaji, S. Mosaferi, A. Moghiseh, D. Nikjou, N. Bahmani, A. Gerami, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Gharahdaghi and A. Abarghani "Effects of equex on the survival of Bactrian camel(*Camelus bactrianus*) sperm in cilled and frozen conditions" *J of Camel Practice and Research* 15(2), 223-230 (2008)
- 260) S.Majdi, A. Jabbari, H. Heli, H. Yadegari, **A.A. Moosavi-Movahedi** and S. Haghgoo "Electrochemical oxidation and determination of ceftriaxone on a glassy carbon and carbon-nanotube-modified glassy carbon electrodes" *Journal of Solid State Electrochemistry* 13,407-416 (2009)
- 261) K Nazari, A. Mahmoudi; M. Khosraneh, Z. Haghighian, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetic Analysis for Suicide-Substrate Inactivation of Microperoxidase-11: A Modified Model for Bisubstrate Enzymes in the Presence of Reversible Inhibitors" *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 56, 61–69 (2009)

- 262) S. Hashemnia, H. Ghourchian, **A. A. Moosavi-Movahedi** and H. Faridnouri "Direct electrochemistry of chemically modified catalase immobilized on oxidatively activated glassy carbon electrode" *Journal of Applied Electrochemistry* 39, 7-14 (2009)
- 263) A. Niasari-Naslaji, D. Nikjou, J. A. Skidmore, A. Moghiseh, M. Mostafaey, K. Razavi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Interspecies embryo transfer in camelids: the birth of the first Bactrian camel calves (*Camelus Bactrianus*) from dromedary camels (*Camelus dromedarius*) Reproduction, Fertility Development 21, 333-337 (2009)
- 264) R.Mahinpour, G.h. Riazi, M.N. Sarbolouki, **A.A.Moosavi-Movahedi**, M.A. Shokrgozar and S.Z. Moosavi-Nejad " Interference of arsenic trioxide on magnesium dependent polymerization of microtubule proteins" *Journal of Iran. Chem. Soc.* 6(4), 715-721(2009)
- 265) H. Heli, A. Jabbari, M. Hajjizadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Copper nanoparticles-modified carbon paste transducer as a biosensor for determination of acetylcholine" *Biosensors and Bioelectronics* 24,2328-2333 (2009)
- 266) E. Sharifi, N. Sattarahmady, M. Habibi-Rezaei, M. Farhadi, N. Sheibani, F. Ahmad and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Inhibitory effects of β -cyclodextrin and trehalose on nanofibril and AGE formation during glycation of human serum albumin" *Protein Peptide Letters* 16(6), 653-9 (2009)
- 267) A. Barzegar, **A.A.Moosavi-Movahedi**, M.R.Ganjali "Amplification of Electrocatalytic Oxidation of NADH Based on Cysteine Nanolayers" *Journal of Applied Electrochemistry* 39, 1111-1116 (2009)
- 268) S. J. Mousavy, G. H. Riazi, M. Kamarei, H. Aliakbarian, N. Sattarahmady, A. Sharifzadeh, S. Safarian, F. Ahmad, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effects of mobile phone radiofrequency on the structure and function of the normal Human Hemoglobin" *International Journal of Biological Macromolecule* 44, 278-285 (2009)
- 269) P. Daneshgar, P. Norouzi, F. Dousty, M. R. Ganjali and **A. A. Moosavi-Movahedi** " Dysprosium hydroxide Nanowires Modified Electrode for Determination of Rifampicin in Human Urine and Capsules by Adsorptive Square Wave Voltammetry. *Current Pharmaceutical Analysis* 5, 246-255 (2009)
- 270) M. Salami, R. Yousefi, M. R. Ehsani, S. H. Razavi; Jean-Marc Chobert, T. Haertlé, A. A. Saboury; M. S. Atri; A. Niasari-Naslaji, F. Ahmad and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Enzymatic digestion and antioxidant activity of native and MG state of camel α -Lactalbumin: possible use in infant formula" *International Dairy Journal* 19, 518-523 (2009)
- 271) H. Heli, M. Hajjizadeh, A. Jabbari, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Fine steps of electrocatalytic oxidation and sensitive detection of someamino acids on copper nanoparticles" *Analytical Biochemistry* 388, 81-90 (2009)
- 272) S. Zolghadri, A. A. Saboury, A. Golestani, A. Divsalar, S. Rezaei-Zarchi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Interaction between silver nanoparticle and bovine hemoglobin at different temperatures" *J. of Nanoparticles.Research* 11, 1751-1758 (2009)
- 273) P. Daneshgar , P. Norouzi , M. R. Ganjali, R. Dinarvand and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Determination of diclofenac on a dysprosium nanowire-modified carbon paste electrode accomplished in a flow injection system by advanced filtering" *Sensors* 9, 7903-7918 (2009)
- 274) H. Heli, A. Jabbari, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Tabeshnia "Electrooxidation and determination of mannitol and saccharose on a cobalt hydroxide nanoparticles-modified glassy carbon electrode" *Chem. Anal. (Warsaw)*, 54, 619-628 (2009)

- 275) J. Badraghi, R. Yousefi, A. A. Saboury, A. Sharifzadeh, T. Haertlé, F. Ahmad and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effect of salts and sodium dodecyl sulfate on chaperone activity of camel α S1-CN: Insulin as the target protein" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 71, 300-305 (2009)
- 276) R. Yousefi, Y. Shtchetskaya, J. Zimny, Jean-Charles Gaudin, **A. A. Moosavi-Movahedi**, V. I. Muronetz, Y. Zuev, Jean-Marc Chobert and T. Haertlé "Chaperone-like activities of different molecular forms of β -casein. Importance of polarity of N-terminal hydrophilic domain." *Biopolymers* 91(8), 623-632 (2009)
- 277) P. Daneshgar, P. Norouzi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. R. Ganjali, E. Haghshenas, F. Dousty and M. Farhadi " Fabrication of Carbon nanotube and Dysprosium nanowire modified electrodes as a sensor for determination of Curcumin" *Journal of Applied Electrochemistry* 39,1983-1992 (2009)
- 278) H. Heli , M. Zarghan , A. Jabbari , **A. A. Moosavi-Movahedi** "Copper nanoparticles-carbon microparticles nanocomposite for electrooxidation and sensitive detection of sotalol" *Sensors & Actuators: B. Chemical* 140,245-251(2009)
- 279) A. Barzegar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, J. Z. Pedersen, M. Miroliaei
"Comparative thermostability of mesophilic and thermophilic alcohol dehydrogenases: Stability-determining roles of proline residues and loop conformations" *Enzyme and Microbial Technology* 45,73-79 (2009)
- 280)P. Daneshgar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, P. Norouzi, M. R. Ganjalina, A. Madakar-Sobhani, and A. A Saboury "Molecular interaction of human serum albumin with paracetamol: Spectroscopic and molecular modeling studies" *International Journal of Biological Macromolecules* 45, 129-134 (2009)
- 281) A. Divsalar, A. A. Saboury, F. Ahmad and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effects of Temperature and Chromium (III) Ion on the Structure of Bovine b-Lactoglobulin-A" *J. Braz. Chem. Soc.*, 20 (10), 1782-1789 (2009).
- 282) P. Norouzi, R. Dinarvand, M. R. Ganjali, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury and A. Tamaddon"Application of adsorptive voltammetry for the detection of sub-nano molar cyclizine in biological fluids and tablets using fast Fourier transform continuous cyclic voltammetry in a flowing system" *Analytical Sciences* 25(4), 505-510 (2009)
- 283) H. Bahrami, M. Keshavari, M.Davari, M.Zahedi, A. Bazgir and **A.A.Moosavi-Movahedi** "Kinetics and mechanism of the dehydration reaction of sarcosine to a bislactame through diacyclperoxide intermediate in strong acidic medium" *International Journal of Chemical Kinetics* 689-703 (2009)
- 284) R. Yousefi, J.C. Gaudin, J.M. Chobert ; Z. Pourpak, M. Moin, **A. A. Moosavi-Movahedi** and T. Haertlé "Micellisation and immuno reactivities of dimeric β -caseins" *Biochim. Biophys. Acta [Proteins and Proteomics]* 1794, 1775-1783 (2009)
- 285) **A. A. Moosavi-Movahedi**, S. J. Mousavy, A. Divsalar, A. Babaahmadi, K. Karimian, A. Shafiee, M. Kamarie, N. Poursasan, B. Farzami, G. H. Riazi, G. H. Hakimelahi, F.-Y. Tsai, F. Ahmad, M. Amani and A. A. Saboury "The Effects of Deferiprone and Deferasirox on the Structure and Function of b-Thalassemia Hemoglobin" *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics* 27(3), 319-339(2009)
- 286) J Badraghi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury, R. Yousefi, A. Sharifzadeh, Jun Hong, T. Haertlé, N. Sheibani and A. Niasari-Naslaji " Dual behavior of sodium dodecyl sulfate as enhancer or suppressor of insulin aggregation and chaperone-like activity of camel α S1-casein" *International Journal of Biological Macromolecules* 45, 511–517 (2009)

- 287) H. Heli, A. Jabbari, S. Majdi, M. Mahjoub, **A. A. Moosavi-Movahedi** and Sh. Sheibani "Electrooxidation and determination of some non-steroidal anti-inflammatory drugs on nanoparticles of Ni-curcumin-complex-modified electrode" *J. Solid State Electrochemistry* 13(12), 1951-1958 (2009)
- 288) E. Tazikeh, A.A. Saboury, G. Rezaei-Behbehani, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Monajjemi "A calorimetric study on the interaction of zinc ion with human growth hormone" *Iranian Journal of Science & Technology, Transaction A*, Vol. 33, No. A4, 317-327 (2009)
- 289) M.Salami, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.R.Ehsani, R.Yousefi, T.Haertle, J. M. Chobert, S.H. Razavi, R.Henrich, S.Balalaie, S.A. Ebadi, S.Pourtakdoost and A.Niasari-Naslaji "Improvement of the antimicrobial and antioxidant activities of camel and bovine whey proteins by limited proteolysis" *J of Agricultural and Food Chemistry* 58, 3297-3302 (2010)
- 290) E.Amin, A.A. Saboury, H. Mansuri-Torshizi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Potent inhibitory effects of benzyl and p-xylylidine-bis dithiocarbamate sodium salts on activities of mushroom tyrosinase" *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chem* 25(2), 272-281(2010)
- 291) A. Barzegar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. Kyani, B. Goliaei, S. Ahmadian, N. S. heibani "Polymerization mechanism of oligomeric alcohol dehydrogenases into nanoaggregates" *Applied Biochemistry and Biotechnology* 160(4), 1188-1205 (2010)
- 292) H. Heli, M. Zarghan, A. Jabbari, A. Parsaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electrocatalytic oxidation of the antiviral drug acyclovir on a copper nanoparticles-modified carbon paste electrode" *Journal of Solid State Electrochemistry* 14(5), 787-795 (2010)
- 293) H. Heli, F. Faramarzi, A. Jabbari, A. Parsaei and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electrooxidation and determination of etidronate using copper nanoparticles and microparticles-modified carbon paste electrodes" *J. Brazilian Chem. Soc.* 21, 16-24 (2010)
- 294) H. Heli, S. Majdi, A. Jabbari, N. Sattarahmady, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electrooxidation of dextromethorphan on a carbon nanotube-carbon microparticle-ionic liquid composite: applied to determination in pharmaceutical forms" *J Solid State Electrochem* 14(8), 1515-1523(2010)
- 295) M.R. Dayer, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. S. Dayer "Band assignment in hemoglobin porphyrin ring spectrum: using four-orbital model of Gouterman" *Protein & Peptide Letters* 17(4), 473-479 (2010)
- 296) M. S. Atri, A. A. Saboury, R. Yousefi, M. Dalgalarondo, J.M. Chobert, T. Haertlé and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Comparative study on heat stability of camel and bovine apo and holo α -lactalbumin" *J. of Dairy Research* 77, 43-49 (2010)
- 297) H. Torabizadeh, M. Habibi-Rezaei, M. Safari, **A. A. Moosavi- Movahedi** and H. Razavi "Semi-rational Chemical Modification of Endoinulinase by Pyridoxal 5'-Phosphate and Ascorbic Acid" *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 62, 257-264 (2010)
- 298) A. Barzegar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, K. Mahnam and S. Hosseini Ashtiani "Chaperone-like activity of α -cyclodextrin via hydrophobic nanocavity to protect native structure of ADH" *Carbohydrate Research* 345, 243-249 (2010)

- 299) **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Sepassi Tehrani, M. Amanlou , M. N. Soltani Rad, G. H. Hakimelahi , F.-Y. Tsai, G. Ataie, A. A. Saboury, F. Ahmad, A. Khalafi-Nezhad, N. Poursasan and A. Sharifizadeh "Kinetic and conformational studies of adenosine deaminase upon interaction with oxazepam and lorazepam" *Protein & Peptide Letters* 17,197-205 (2010)
- 300) F. Farivar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Y. Sefidbakht, K. Nazari and Jun Hong, N. Sheibani "Cytochrome c in sodium dodecyl sulfate reverse micelle nanocage: from a classic electron carrier protein to an artificial peroxidase enzyme" *Biochemical Engineering Journal* 49,89-94 (2010)
- 301) M. Tabeshnia, H. Heli, A. Jabbari and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electro-oxidation of some non-steroidal anti-inflammatory drugs on an alumina nanoparticle-modified glassy carbon electrode" *Turk J Chemistry* 34, 35-45 (2010)
- 302) D. Morshedi, A. Ebrahim-Habibi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Nemat-Gorgani "Chemical modification of lysine residues in lysozyme may dramatically influence its amyloid fibrillation" *Biochimica et Biophysica Acta* 1804,714-722 (2010)
- 303) R. Nasiri, H. Bahrami, M. Fathi, M. Zahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi** and N. Sattarahmady "A theoretical elucidation of glucose interaction with human serum albumin domains" *J of Biomolecular Structure and Dynamics* 28(20, 211-226 (2010)
- 304) S. Zolghadri, A. A. Saboury, E. Amin and **A. A. Moosavi-Movahedi** " A spectroscopic study on the interaction between ferric oxide nanoparticles and human hemoglobin" *Journal of the Iran. Chemical Society* 7, S145-S153 (2010)
- 305) O. Karima, G.H. Riaz, R. Yousefi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The enhancement effect of beta-Boswellic acid on hippocampal neurites outgrowth and branching(an in vitro study)" *Neurological Sciences* 31, 315-320 (2010)
- 306) N. Sattarahmady, H. Heli and **A. A. Moosavi-Movahedi** "An electrochemical acetylcholine biosensor based on nanoshells of hollow nickel microspheres-carbon microparticles-Nafion nanocomposite" *Biosensors and Bioelectronics* 25(10), 2329-2335 (2010)
- 307) B. Ahmad, S. K. Haq, A. Varshney, **A. A. Moosavi-Movahedi** and R. H. Khan "Effect of Trifluoroethanol on Native and Acid Induced States of Glucose Oxidase from *Aspergillus niger*" *Biochemistry (Moscow)* 75(4), 486-493 (2010)
- 309) N. K. Poddar, Z. A. Ansari, R. K. B. Singh, **A.A. Moosavi Movahedi**, F. Ahmad "Effect of oligosaccharides and their monosaccharide mixtures on the stability of proteins: A scaled particle study" *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics* 28(3),331-341 (2010)
- 310) S. Z. Bathaie¹, L. Nikfarjam, R. Rahmanpour, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Spectroscopic studies of the interaction of aspirin and its important metabolite, salicylate ion, with DNA, A.T and G.C rich sequences" *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 77, 1077–1083 (2010)
- 311) Md. K. Alam Khan, Md. H. Rahaman, Md. Imtaiyaz Hassan, T. P. Singh, **Ali A. Moosavi-Movahedi** and F. Ahmad "Conformational and thermodynamic characterization of the premolten globule state occurring during unfolding of the molten globule state of cytochrome c" *J Biological Inorganic Chemistry* 15(8), 1319-1329 (2010)
- 312) H. Bahrami, M. Bigdeli, M. D. Davari, M. Zahedi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Kinetics and mechanism of the autocatalytic dehydration reaction of L- γ -amino-n-butyric acid to 2-pyrrolidone through radical intermediate in moderately concentrated acidic medium" *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism* 36(2) 120-138 (2011)

- 313) Md. K. Alam Khan, Md. H. Rahaman, Md. Imtaiyaz Hassan, T. P. Singh, **Ali A. Moosavi-Movahedi** and Faizan Ahmad "Conformational and thermodynamic characterization of the premolten globule state occurring during unfolding of the molten globule state of cytochrome c" *J Biological Inorganic Chemistry* 15(8), 1319-1329 (2011)
- 314) H. Bahrami, M. Zahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Azizian, M. Amanlou "Theoretical investigation of interaction of sorbitol molecules with alcohol dehydrogenase in aqueous Solution using Molecular dynamics simulation" *Cell Biochemistry and Biophysics* 59(2), 79-88 (2011)
- 315) N. Sattarahmady, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei "A biophysical comparison of the human serum albumin to be glycated in vivo and in vitro" *J. Med. Biochem.* 30, 5–10 (2011)
- 316) K. Kavousi, B. Moshiri, M. Sadeghi, B. N. Araabi, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "A Protein Fold Classifier Formed by Fusing Different Modes of Pseudo Amino Acid Composition via PSSM" *Computational Biology and Chemistry* 35(1), 1-9 (2011)
- 317) H. Rajabzadeh, D. Nourouzian, H. Hadi Alijanvand, A. Divsalar, J. Badraghi, A. Barzegar, M. Monajjemi, K. Zare, N. Sheibani, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetic Stabilization of Lysozyme upon Interactions with β -Cyclodextrin Through Partial Unfolding" *J. Iran. Chem. Soc.*, 8(2), 553-561 (2011).
- 318) M. Salami, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Faezeh Moosavi-Movahedi, M. R. Ehsani, R. Yousefi, M. Farhadi, A. Niasari-Naslaji, A. A. Saboury, Jean-Marc Chobert, T. Haertlé "Biological activity of camel milk casein following enzymatic digestion" *J. Dairy Research* 78, 471-478 (2011)
- 319) H. Hadi-Alijanvand, M. Rouhani, E. A. Proctor, N. V. Dokholyan and **A. A. Moosavi-Movahedi** "A folding pathway-dependent score to recognize membrane proteins" *PLoS ONE* 6(3), e16778 (2011)
- 320) A. Mirabi-Semnaki, P. Daneshgar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Rezayat, P. Norouzi, A. Nemati, M. Farhadi "Sensitive determination of herbicide trifluralin on the surface of copper nanowire electrochemical sensor" *J. Solid State Electrochem.* 15(9), 1953-1961(2011)
- 321) M. R. Dayer, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. S. Dayer and S. J. Mousavy "Comparison of Human and Shirbot (*Cyprinidae: Barbus grypus*) Hemoglobin: A Structure-Function Prospective" *Protein & Peptide Letters* 18, 1072-1077 (2011)
- 322) M. Amani, R. Khodarahmi, S. Ghobadi, M. Mehrabi, B. I. Kurganov, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Differential scanning calorimetry study on thermal denaturation of human carbonic anhydrase II" *J. Chem. & Eng. Data* 56, 1158-1162 (2011)
- 323) M. S. Atri, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi**, B. Goliaei, Y. Sefidbakht, H. Hadi Alijanvand, A. Sharifzadeh and A. Niasari-Naslaji "Structure and stability analysis of cytotoxic complex of camel α -lactalbumin and unsaturated fatty acids produced at high temperature" *J. Biomolecular Structure and Dynamics* 28(6), 919-928 (2011)
- 324) R. Hosseinzadeh, R. Tahmasebi, K. Farhadi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Jouyband, J. Badraghi "Novel cationic surfactant ion pair based solid phase microextraction fiber for nano-level analysis of BTEX" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 84, 13-17(2011)
- 325) H. Gharibi, Zainab Moosavi-Movahedi, S. Javadian, K. Nazari and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Vesicular mixed gemini-SDS-hemin-imidazole complex as a peroxidase-

like nano artificial enzyme" The Journal of Physical Chemistry B 115, 4671-4679 (2011)

326) F. Nabati, M. Habibi-Rezaei, M. Amanlou and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Dioxane enhanced immobilization of urease on alkyl modified nano-porous silica using reversible denaturation approach" Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic 70, 17-22 (2011)

327) A. Barzegar, Jens Z. Pedersen, S. Incerpi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, L. Saso "The mechanism of antioxidant activity of IRFI005 as a synthetic hydrophilic analogue of vitamin E" Biochimie 93, 1880-1888 (2011)

328) A. Barzegar, M. D. Davari, N. Chaparzadeh, N. Zarghami, J. Z. Pedersen, S. Incerpi, L. Saso and **A. A. Moosavi-Movahedi** " Theoretical and experimental studies on the structure-antioxidant activity relationship of the synthetic 4-methylcoumarins" J. of the Iran. Chem. Soc. (JICS) 8(4), 973-982 (2011)

329) S. Hashemnia, S. Khayatzadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian "Direct electrochemistry of catalase in multiwall carbon nanotube/dodecyl trimethylammonium bromide film covered with a layer of nafion on a glassy carbon electrode" Int. J. Electrochem. Sci. 6, 581 - 595 (2011)

330) F. C. Chilaka, C. Okechukwu Nwamba, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Cation Modulation of Hemoglobin Interaction with Sodium n-Dodecyl Sulfate (SDS). I: Calcium Modulation at pH 7.20" Cell Biochemistry Biophysics 60,187–197 (2011)

331) J. Hemmat, B. Yakhchali, Kh. Khajeh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Karkhane "Overexpression of full-length core protein of hepatitis C virus by Escherichia coli cultivated in stirred tank fermentor" Iranian J. of Biotechnology 9(4), 245-252 (2011)

332) S. Jalili, R. Yousefi, M. M. Papari, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effect of homocysteine thiolactone on structure and aggregation propensity of bovine pancreatic insulin " Protein Journal 30(5), 299-307 (2011)

333) A. Jamalian, R. Miri, O. Firuzi, M. Amini, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A. Shafiee " Synthesis, cytotoxicity and calcium antagonist activity of novel imidazolyl derivatives of 1,8-acridinediones " J. of the Iran. Chem. Soc. (JICS) 8 (4), 983-991 (2011)

334) M. Esmaili, S. M. Ghaffari, Zeinab Moosavi-Movahedi, M. S. Atri, A. Sharifzadeh, M. Farhadi, R. Yousefi, Jean-Marc Chobert, T. Haertlé and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Beta casein-micelle as a nano vehicle for solubility enhancement of curcumin; food industry application" LWT - Food Science and Technology 44, 2166-2172 (2011)

335) H. Torabizadeh, M. Habibi-Rezaei, M. Safari, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Sharifzadeh, H. Azizian and Massoud Amanlou "Endo-inulinase Stabilization by Pyridoxal Phosphate Modification: A Kinetics, Thermodynamics and Simulation Approach" Applied Biochemistry and Biotechnology 165, 1661-1673 (2011)

336) A. Jamalian, A. Shafiee, B. Hemmateenejad, M. Khoshneviszadeh, S.Z. Bathaie and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Novel imidazolyl derivatives of 1, 8-acridinedione as potential DNA-intercalating agents" J. of the Iran. Chem. Soc. (JICS) 8(4), 1098-1112 (2011)

337) **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Rajabzadeh, M. Amani, D. Nourouzian , K. Zare, H. Hadi, A. Sharifzadeh, N. Poursasan, F. Ahmad and N. Sheibani "Acidic Residue

Modifications Restore Chaperone Activity of β -Casein Interacting with Lysozyme" International Journal Biological Macromolecules 49, 616-621 (2011)

338) P. Yousefpour, F. Atyabi, E. Vasheghani-Farahani, **A.A. Moosavi-Movahedi** and R. Dinarvand "Targeted delivery of doxorubicin-utilizing chitosan nanoparticles surface-functionalized with anti-Her2 trastuzumab" International Journal of Nanomedicine 6, 1977–1990 (2011)

339) A. Barzegar, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Intracellular ROS Protection Efficiency and Free Radical Scavenging Activity of Curcumin" PLoS ONE 6, Issue 10, e26012 (2011)

340) R. Nasiri, M. J. Field, M. Zahedi, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Cross-linking mechanisms of arginine and lysine with α,β -dicarbonyl compounds in aqueous solution" The Journal of Physical Chemistry A 115, 13542-13555 (2011)

341) F. C. Chilaka, C. Okechukwu Nwamba, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Cation Modulation of Hemoglobin Interaction with Sodium n-Dodecyl Sulfate (SDS). I: Calcium Modulation at pH 5" Cell Biochemistry Biophysics 61,573-584 (2011)

342) H. Abbasi, M. M. Hamed, T. Bagheri Lotfabad, H. Shahbani Zahiri, H. Sharafi, F. Masoomi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. Ortiz, M. Amanlou and K. Akbari Noghab "Biosurfactant-producing bacterium, Pseudomonas aeruginosa MA01 isolated from spoiled apples: Physicochemical and structural characteristics of isolated biosurfactant" Journal of Bioscience and Bioengineering 113(2), 211-219 (2012)

343) S. Ariaeenejad, M. Habibi-Rezaei, S. Jamili, M. R. Fatemi, N. Poursasan, F.Ahmad, N. Sheibani, K. Kavousi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Biochemical characterization of hemoglobins from Caspian sea Sturgeons (Acipenser persicus and Acipenser stellatus)" Cell Biochemistry Biophysics 62, 73-81(2012)

344) Y. Sefidbakht, K. Nazari, F. Farivar, Z. Moosavi-Movahedi, N. Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Microperoxidase-11/NH₂-FSM16 as a H₂O₂-Resistant Heterogeneous Nanobiocatalyst: A Suicide Inactivation Study" J. Iran. Chem. Soc. 9, 121-128 (2012)

345) M. Shamsipur, M. Asgari, M. Ghannadi Maragheh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "A novel impedimetric nanobiosensor for low level determination of hydrogen peroxide based on biocatalysis of catalase" Bioelectrochemistry 83, 31-37 (2012)

346) R. Mahinpour, Gh. Riazi, M. A. Shokrgozar, M. N. Sarbolouki, Sh. Ahmadian, H. Hadi Alijanvand, K. Azadmanesh, M. Douraghi, M. Heidari, Z. Naghdi Gheshlaghi and **A. A. Moosavi-Movahedi** " Disruption of tubulin polymerization and cell proliferation by 1-Naphthylarsonic acid" Cell Biology International 36(2), 403-408(2012)

347) M. Falahati, A. A. Saboury, A. Shafiee, L. Maamani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Immobilization of superoxide dismutase onto ordered mesoporous silica nanoparticles and improvement of its stability" J. Iran. Chem. Soc. 9, 157-161 (2012)

348) H. Khalili-Hezarjaribi, R. Yousefi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effect of Temperature and Ionic Strength on Structure and Chaperone Activity of Glycated and Non-Glycated Alpha-Crystallins" Protein & Peptide Letters 19(4), 450-457 (2012)

349) M. Alijanianzadeh, A. A. Saboury, M. R. Ganjali, H. Hadi Alijanvand and **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Inhibitory effect of ethylenediamine on mushroom tyrosinase" International Journal of Biological Macromolecules 50, 573– 577 (2012)

- 350) P. Daneshgar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, P. Norouzi, M. R. Ganjali, M. Farhadi and N. Sheibani "Characterization of paracetamol binding with normal and glycated human serum albumin assayed by a new electrochemical method" *J. Braz. Chem. Soc.*, 23(2), 315-321 (2012)
- 351) R. Nasiri, M. Zahedi, H. Jamet and **A. A. Moosavi-Movahedi** " Theoretical Studies on Models of Lysine-Arginine Cross-Links Derived from α -Oxoaldehydes: A New Mechanism for Glucosepane Formation" *J Molecular Modeling* 18(4), 1645-1659 (2012)
- 352) A. Divsalar, S. Ebrahim Damavandi, A. A. Saboury, A. Seyedarabi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Calorimetric and Spectroscopic investigations of β -lactoglobulin upon interaction with copper ion" *Journal of Dairy Research* 79, 209–215(2012)
- 353) R. Nasiri, M. J. Field, M. Zahedi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Comparative DFT study to determine if α -oxoaldehydes are precursors for pentosidine formation" *J. Physical Chemistry A* 116 (11), 2986-2996 (2012)
- 354) Reza Yousefi, S. Jalili, P. Alavi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The enhancing effect of homocysteine thiolactone on insulin fibrillation and cytotoxicity of insulin fibril" *International J. of Biol. Macromolecules* 51, 291– 298 (2012)
- 355) L. Alaei, **A.A.Moosavi-Movahedi**, H. Hadi, A.A. Saboury, F. Ahmad, M. Amani "Thermal inactivation and conformational lock of bovine carbonic anhydrase" *Protein & Peptide Letters* 19, 852-858 (2012)
- 356) Jun Hong, Wei Wang, Kun Huang, Wei-Yun Yang, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, Yun-Fei Gao, Zainab Moosavi-Movahedi, H. Ghourchian and **A. A. Moosavi-Movahedi** "A highly efficient nano-cluster artificial peroxidase and its direct electrochemistry on nano complex modified glassy carbon electrode" *Analytical Sciences* 28, 711-716 (2012)
- 357) A. Arasteh, M. Habibi-Rezaei, A. Ebrahim-Habibi and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Response surface methodology for optimizing the bovine serum albumin fibrillation" *Protein Journal* 31(6), 457-465 (2012)
- 358) M. Alijanianzadeh, A. A. Saboury, M. R. Ganjali, H. Hadi-Alijanvand, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Inhibition of mushroom tyrosinase by a new synthesized ligand: inhibition kinetics and computational simulations" *J. Biomolecular Structure and Dynamics* 30(4), 448-459 (2012)
- 359) Jun Hong, Kun Huang, Wei Wang, Wei-Yun Yang, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, Zainab Moosavi-Movahedi, H. Ghourchian, M. Bohlooli, N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Cytochrome c embraced in sodium dodecyl sulfate nano-micelle as a homogeneous nanostructured peroxidase" *J. Iran. Chem. Soc.* 9, 775–782 (2012)
- 360) R. Yousefi, A. Khalafi-Nezhad, M. N. Soltani Rad, S. Behrouz, F. Panahi • M. Esmaeili, S. M. Ghaffari, A. Niazi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Structure cytotoxicity relationship of a novel series of miconazole-like compounds" *Medicinal Chemistry Research* 21, 1921-1928 (2012)
- 361) Jun Hong, Wei Wang, Kun Huang, Wei-Yun Yang, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, Yun-Fei Gao, Zainab Moosavi-Movahedi, Sh. Ahmadian, M. Bohlooli, A.A. Saboury, H. Ghourchian, N. Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "A self-assembled nano cluster complex based on cytochrome c and nafion: An efficient nanostructured peroxidase" *Biochemical Engineering Journal* 65, 16-22 (2012)
- 362) E. Kachooei, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Khodaghali, H. Ramshini, F. Shaerzadeh, N. Sheibani "Oligomeric Forms of Insulin Amyloid Aggregation Disrupt

Outgrowth and Complexity of Neuron-Like PC12 Cells" PLoS ONE 7(7), e41344 (2012)

363) H. Heli, I.Eskandari, N. Sattarahmady and **A.A.Moosavi-Movahedi** " Cobalt nanoflowers: synthesis, characterization and derivatization to cobalt hexacyanoferrate-Electrocatalytic oxidation and determination of sulfite and nitrite"Electrochimica Acta 77, 294-301(2012)

364) H. Derakhshankhah, A. A. Saboury , R. Bazl , H. A. Tajmir-Riahi , M. Falahati , D. Ajloo , H. Mansoori-Torshizi , A. Divsalar, A. Hekmat and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Synthesis, cytotoxicity and spectroscopy studies of a new copper (II) complex: calf thymus DNA and T47D as targets" J. Iran. Chem. Soc. 9, 737–746 (2012)

365) H. Hadi-Alijanvand, E. A. Proctor, B. Goliaei¹, N. V. Dokholyan and **A. A. Moosavi-Movahedi** " Thermal unfolding pathway of PHD2 catalytic domain in three different PHD2 species: Computational approaches" PLoS One 7(10), e47061 (2012)

366) A.Sharifzadeh, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Salami, R. Yousef "A new aspect to chaperone-like activity of bovine beta-casein by protein–protein interactions study" International Journal of Biological Macromolecules 51, 901-907 (2012)

367) Jun Hong, Kun Huang, Wei Wang, Wei-Yun Yang, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, Z. Moosavi-Movahedi, H. Ghourchian, N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Direct Electrochemistry of Artificial Peroxidase Based on Self-Assembled Cytochrome c -SDS-nano-micelle" Analytical Letters 45(15), 2221-2235 (2012)

368) P. Daneshgar, N.Ghaheiri, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.M. Rezayat, P. Norouzi, F. Ahmad, M.R. Ganjali "Nanosilver-DNA Hybrid Modified Electrode for Electrochemical Sensing of Buspirone in Biological Samples and Pharmaceutical Preparation" Sensor Letters 10(3-4) 814-820 (2012)

369) O. Karima, Gh. Riazi, S. Khodadadi, R.Yousefi, K. Mahnam, F. Mokhtari, T. Cheraghi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "An in vitro study of the role of beta - boswellic acid in the microtubule assembly dynamics" FEBS Letters 586, 4132-4138 (2012)

370) A. Fallah-Bagheri, A. A. Saboury, L. Mamani, M.Taghizadeh, R. Khodarahmi, S. Ranjbar, M. Bohlooli, A. Shafiee, A. Foroumadi, Nader Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effects of silica nanoparticle supported ionic liquid as additive on thermal reversibility of human carbonic anhydrase II" International Journal of Biological Macromolecules 51(5), 933-938 (2012)

371) K. Kavousi, M. Sadeghi, B. Moshiri , B.N. Araabi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Evidence theoretic protein fold classification based on the concept of hyperfold" Mathematic Bioscience 240(2), 148-160 (2012)

372) O. Karima, Gh. Riazi, S. Khodadadi, H. Aryapour, M. A. Nasiri Khalili, L. Yousefi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Altered tubulin assembly dynamics with N-homocysteinylnated human 4R/1N tau in vitro" FEBS Letters 585, 3914-3917 (2012)

373) N. Sattarahmady, H. Heli, **A. A. Moosavi-Movahedi** " Desferal as Improving Agent for Hemoglobin Fructation: Structural and Functional Impacts" Protein Journal 31(8), 651-655 (2012)

374) Sh. Ariaeenejad, M. Habibi-Rezaei, K. Kavousi, Sh. Jamili, M. R. Fatemi, Jun Hong, N. Poursasan, N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Denaturation and intermediates study of two sturgeon hemoglobins by n-dodecyl trimethylammonium bromide" International Journal of Biological Macromolecules 53, 107-113 (2013)

- 375) H. Abbasi, K. Akbari Noghab, M.M. Hamed, H.S. Zahiri, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Amanlou, J.A. Teruel and A. Ortiz "Physicochemical characterization of a monorhamnolipid secreted by *Pseudomonas aeruginosa* MA01 in aqueous media. An experimental and molecular dynamics study" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 101, 256-265 (2013)
- 376) M. Moslehishad, M. R. Ehsani, M. Salami, S. Mirdamadi, H. Ezzatpanah1, A. Niasari Naslaji and **A. A. Moosavi-Movahedi** "The comparative assessment of ACE-inhibitory and antioxidant activities of peptide fractions obtained from fermented camel and bovine milk by *Lactobacillus rhamnosus* PTCC 1637" *International Dairy Journal* 29, 82-87 (2013)
- 377) M. Bohlooli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, A. Seyedarabi, A.A. Saboury, F. Ahmad "Thermodynamics of a molten globule state of human serum albumin by 3- beta-hydroxybutyrate as a ketone body" *International Journal of Biological Macromolecules* 54, 258-263 (2013)
- 378) H. Rahaman, Md. Kh. Alam Khan , Md. I. Hassan , A. Islam, A. A. Moosavi-Movahedi, F. Ahmad "Evidence of non-coincidence of normalized sigmoidal curves of two different structural properties for two-state protein folding/unfolding" *J. Chem. Thermodynamics* 58, 351-358 (2013)
- 379) A. Hekmat, A. A. Saboury and A. A. Moosavi-Movahedi "The toxic effects of mobile phone radiofrequency (940MHz) on the structure of calf thymus DNA" *Ecotoxicology and Environmental Safety* 88, 35-41 (2013)
- 380) A. Fazeli, S. A. Shojaosadati, M. R. Fazeli, Kh. Khalifeh, Sh. Ariaeenejad and A. A. Moosavi-Movahedi "The role of trehalose for metastable state and functional form of recombinant interferon beta-1b" *Journal of Biotechnology* 163, 318-324 (2013)
- 381) H. Zare, Ali A. Moosavi-Movahedi, M. Salami, M. Mirzaei, Ali A. Saboury, N. Sheibani "Purification and autolysis of the ficin isoforms from fig (*Ficus carica* cv. Sabz) latex" *Phytochemistry* 87, 16-22 (2013)
- 382) **A.A.Moosavi-Movahedi** "Milk and its bioactive peptides: Phenomenal nutraceutical food of the century" *Pertanika Journal of Science & Technology, Editorial* 21 (1), (2013)
- 383) H. Sepasi Tehrani , **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian, F. Ahmad, A. Kiany, M. S. Atri , Sh. Ariaeenejad, K.Kavousi and A.A. Saboury "Effect of Compatible and Non-compatible Osmolytes on the Enzymatic Activity and Thermal Stability of Bovine Liver Catalase" *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics* 13(12), 1440-1454 (2013)
- 384) F. Ghamari, S.M. Ghaffari, M. Salami, F. Moosavi-Movahedi, F. Farivar, A.Johari, A.A. Saboury, Jean-Marc Chobert, T. Haertlé and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Synergic Study of α -Glucosidase Inhibitory Action of Aloin and its Antioxidant Activity with and without Camel β -Casein and its Peptides" *Protein and Peptide Letters* 20,607-612 (2013)
- 385) M. Moslehishad, S.Mirdamadi, M.R.Ehsani, H.Ezzatpanahi and **A.A.Moosavi-Movahedi** "The proteolytic activity of selected lactic acid bacteria in fermenting cow and camel milk and the resultant sensory characteristics of the products" *International Journal of Dairy Technology* 66(2), 279-285 (2013)
- 386) Jun Hong, Wei-Yun Yang, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, Yun-Fei Gao, Tian Yang, H. Ghourchian, Z. Moosavi-Movahedi, Jian-Guo Li , N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Catalase immobilized on a functionalized multi-walled carbon nanotubes–gold nanocomposite as a highly sensitive bio-sensing system for detection of hydrogen peroxide" *Electrochim Acta* 89, 317-325 (2013)

- 387) S. M. H. Hosseini, Z. Emam-Djomeh, S. H. Razavi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, M. S. Atri and P. Van der Meeren " β -Lactoglobuline -sodium alginate interaction as affected by polysaccharide depolymerization using high intensity ultrasound" Food Hydrocolloids 32, 235-244 (2013)
- 388) Z. Jangravi, M. Alikhani, B. Arefnezhad, M. Sharifi Tabar, S. Taleahmad, R. Karamzadeh, M. Jadaliha, S. A. Mousavi, D. Ahmadi Rastegar, P. Parsamatin, H. Vakilian, Sh. Mirshahvaladi, M. Sabbaghian, A. Mohseni Meybodi, M. Mirzaei, M. Shahhoseini, M. Ebrahimi, A. Piryaee, **A. A. Moosavi-Movahedi**, P. A. Haynes, A. K. Goodchild, M. H. Nasr-Esfahani, E. Jabbari, H. Baharvand, M. A. Sedighi Gilani, H. Gourabi, G. H. Salekdeh "A Fresh Look at the Male-specific region of the human Y chromosome" Journal of Proteome Research, 12(1), 6-22 (2013)
- 389) Faezeh Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, H. Hadi Alijanvand, M. Bohlooli, M. Salami and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Thermal inactivation and conformational lock studies on horse liver alcohol dehydrogenase: structural mechanism" International Journal of Biological Macromolecules 58, 66-72 (2013)
- 390) Z. Sattari, H. Pourfaizi, Gh. Dehghan, M. Amani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Thermal inactivation and conformational lock studies on glucose oxidase" Structural Chemistry 24(4), 1105-1110 (2013)
- 391) A. Fallah-Bagheri, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Taghizadeh, R. Khodarahmi, L. Ma'mani, N. Bijari, M. Bohlooli, A. Shafiee, N. Sheibani and A. A. Saboury "Modified β -Casein Restores Thermal Reversibility of Human Carbonic Anhydrase II: The Salt Bridge Mechanism" Biotechnology and Applied Biochemistry 60(3), 298-304 (2013)
- 392) H. Hadi-Alijanvand, **A. A. Moosavi-Movahedi** and B. Goliaei "Unfolding mechanism of PHD2 as a vital protein: all atoms simulation approach" J. Iran. Chem. Society 10, 907–914 (2013)
- 393) H. Ahmadzade Kermani, A. Shockravi, Z. Moosavi-Movahedi, A. Khalafi-Nezhad, S. Behrouz, Fu- Yuan Tsai, G.H. Hakimelahi and **A.A.Moosavi-Movahedi** "Surfactant–heme–sulfonyl imidazole system as a nano artificial enzyme" J. Iran. Chem. Society 10, 961–968 (2013)
- 394) Y.Sefidbakht, S.Hosseinkhani, M.Mortazavi, I.Tavakolnia, M. R. Khellat, M. Shakiba-Herfeh, M. Saviz, R. Faraji-Dana, A. A. Saboury, N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effectsof 940 MHz EMF on luciferase s olution:structure, function and dielectric studies" Bioelectromagnetics 34(6),489-498 (2013)
- 395) F. Farivar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Salami, M. Bohlooli, A. Niasari-Naslaji "Heat-induced conformational unfolding of fatty acid-free and fatted camel serum albumin: A comparative study " Cell Biochemistry Biophysics 67, 727-734 (2013)
- 396) S. M. H. Hosseini, Z. Emam-Djomeh, S. H. Razavi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, M. A. Mohammadifar, M. S. Atri, A. Farahnakyand P. Van der Meeren "Complex coacervation of β -lactoglobulin – κ -Carrageenan aqueous mixtures as affected by polysaccharide sonication" Food Chemistry 141(1), 215-222 (2013)
- 397) Jun Hong, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian and N. Sheibani "Direct Electrochemistry of Hemoglobin Immobilized on a Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes and Gold Nanoparticles Nanocomplex-Modified Glassy Carbon Electrode" Sensors 13(7), 8595-8611 (2013)
- 398) M. Arvin, G.R. Dehghan, M. A. Hosseinpourfeizi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Spectroscopic and electrochemical studies on the interaction of carmoisine food additive with native calf thymus DNA" Spectroscopy Letters: An International Journal for Rapid Communication 46(4), 250-256 (2013)

- 399) Wei-Yun Yang, Jun Hong, Ying-Xue Zhao, Bao-Lin Xiao, Yun-Fei Gao, Tian Yang, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian and Z. Moosavi-Movahedi " Electrochemical Study of a Nano Vesicular Artificial Peroxidase on a Functional Nano Complex Modified Glassy Carbon Electrode" J. New Mat. Electrochem. Systems 16, 89-95 (2013)
- 400) F Mehranfar, A.K. Bordbar, T. Haertle', **A.A. Moosavi-Movahedi**, Nahid Farzi "Micellar properties of b-casein–cationic surfactant solutions" Monatsh Chem 144, 1291–1297 (2013)
- 401) P. Alavi, R. Yousefi, S. Amirghofran, H. R. Karbalaeei-Heidari and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Structural Analysis and Aggregation Propensity of Reduced and Nonreduced Glycated Insulin Adducts" Appl Biochem Biotechnology 170(3) 623-638 (2013)
- 402) R. Yousef, S.Khazaei and **A.A.Moosavi-Movahedi** "Effect of homocysteinylation on structure, chaperone activity and fibrillation propensity of lens alpha-crystallin" Protein and Peptide Letters 20(8), 932-941 (2013)
- 403) C.O. Nwamba, F.C. Chilaka and **A.A.Moosavi-Movahedi** " Cation Modulation of Hemoglobin Interaction with Sodium n-Dodecyl Sulfate (SDS). III: Calcium Interaction with R- and Mixed Spin States of Hemoglobin S at pH 5.0: The Musical Chair Paradox" Cell Biochemistry Biophysics 67, 547-555 (2013)
- 404) B. Sohrabi, V. Khani, **A.A. Moosavi-Movahedi** and P. Moradi "Investigation of DNA-cationic bolaform surfactants interaction with different spacer length". Colloids Surfaces B: Biointerfaces 110, 29-35 (2013)
- 405) S.A. Nasrollahi, C. Taghibiglou, S. Fouladdel, R. Dinarvand, **A.A. Moosavi-Movahedi**, E. Azizi and E.S. Farboud " Physicochemical and biological characterization of Pep-1/elastin complexes". Chem Biol Drug Design 82(2), 189-195 (2013)
- 406) M. Vesali-Naseh, Y. Mortazavi, A. A. Khodadadi, P. Parsaeian, **A.A. Moosavi-Movahedi** "H₂S plasma functionalized carbon nanotubes decorated with gold nanoparticles for glucose biosensor" Sensors & Actuators: B. Chemical 188, 488– 495 (2013)
- 407) F. Taghavi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Bohlooli, H. Hadi Alijanvand, M. Salami, P. Maghami, A.A. Saboury, M. Farhadi, R. Yousefi, M. Habibi-Rezaei, N. Sheibani "Potassium sorbate as an AGE activator for human serum albumin in the presence and absence of glucose" International Journal of Biological Macromolecules 62, 146-154(2013)
- 408) H. Sepasi Tehrani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian " Correlation between Biological Activity and Electron Transferring of Bovine Liver Catalase: Osmolytes Effects" Electrochim Acta 113, 591-602 (2013)
- 409) M. Bohlooli, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F.Taghavi, P. Maghami, A. A. Saboury, Z. Moosavi-Movahedi, M. Farhadi, J. Hong, N. Sheibani and M. Habibi-Rezaei "Investigation of thermal reversibility and stability of glycated human serum albumin" International Journal of Biological Macromolecules 62, 358– 364 (2013)
- 410) R.Sadeghi, A. Kalbasi, Z. Emam-Jomeh, S.H. Razavi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and J. Kokini "Biocompatible Nanotubes as potential carrier for curcumin as a bioactive component: hydrophobic model" Journal of Nanoparticle Research 15(11) UNSP 1931(2013)
- 411) Bao-Lin Xiao, Jun Hong, Yun-Fei Gao, Tian Yang, **A.A. Moosavi-Movahedi** and

- H. Ghourchian "Direct electron transfer of horseradish peroxidase on a functional nanocomplex modified glassy carbon electrode" *Bio-Medical Materials and Engineering* 24, 1079–1084 (2014)
- 412) F. Taghavi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Bohlooli, M. Habibi-Rezaei, H. Hadi Alijanvand, M. Amanlou, N. Sheibani, A. A. Saboury and F. Ahmad "Energetic domains and conformational analysis of human serum albumin upon co-incubation with sodium benzoate and glucose" *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics* 32(3), 438-447 (2014)
- 413) Sh. Ariaeenejad, **A. A. Moosavi-Movahedi**, K. Kavousi, M. R. Dayer, Jun Hong, R. Yousefi, N. Sheibani, M. Habibi-Rezaei "The species and heme pocket properties of Sturgeon hemoglobins upon interaction with n-dodecyl trimethylammonium bromide" *Protein & Peptide Letters* 21(2), 171-178 (2014)
- 414) Yun-Fei Gao, Ying-Xue Zhao, Tian Yang, Bao-Lin Xiao, Yu-Shuai Zhang, Xiao-Lu Yang, Jun Hong, H. Ghourchian, N. Sheibani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A nano self-assembled artificial peroxidase: spectroscopic and electrochemical investigations" *J of Iran. Chem Soc.* 11, 1397–1405 (2014)
- 415) E. Kachooei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Khodaghali, F. Mozafarian, P. Sedeghi, H. Hadi-Alijanvand, A. Ghasemi, A.A. Saboury, M. Farhadi and N. Sheibani "Inhibition study on insulin fibrillation and cytotoxicity by paclitaxel" *Journal of Biochemistry* 155(6), 361-373(2014)
- 416) F. Farivar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, S. Yousefinejad, M. Salami, A. A. Saboury and A. Niasari-Naslaji "Deconvolution and Binding Study of Camel and Human Serum Albumins upon Interaction with Sodium Dodecyl Sulphate" *J of Iran. Chem Soc.* 11, 1449–1457 (2014)
- 417) Z. Pouryasini, R. Yousefi, S. M. Nabavizadeh, M. Rashidi, P. Hamidizadeh, M.M. Alavianmehr and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Anticancer and DNA binding activities of platinum (IV) complexes; importance of leaving group departure rate" *Appl Biochem Biotechnol* 172, 2604–2617 (2014)
- 418) N. Sattarahmady, H. Heli, A. A. Moosavi-Movahedi, K. Karimian "Deferiprone: structural and functional modulating agent of hemoglobin fructation" *Molecular Biology Reports* 41(3), 1723-1729 (2014)
- 419) H. Derakhshankhah, A. A. Saboury, A. Divsalar, H. Mansouri-Torshizi, I. Bamery, D. Ajloo, **A. A. Moosavi-Movahedi**, R. Hosseinzadeh, M. R. Ganjalig, H. ilkhani, H. R. Khavasi "Synthesis and characterization of a newly designed di-copper (II) based complex and study of its artificial enzyme catalytic activity" *Journal of Iran. Chem. Soc.* 11, 1381–1390 (2014)
- 420) M. Moslehishad, M. Salami, S. Mirdamadi, M.R. Ehsani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Production of fermented camel milk containing antioxidant and antihypertensive peptides" **Iran Patent**, No.29857. (Evaluated and approved by Iranian Research Organization for Science and Technology) (2014).
- 421) M. Bohlooli, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Taghavi, A. A. Saboury, P. Maghami, A. Seyedarabi, F. Moosavi-Movahedi, F. Ahmad, A. Shockravi and M. Habibi-Rezaei "Inhibition of fluorescent advanced glycation end products (AGEs) of human serum albumin upon incubation with 3- β -hydroxybutyrate" *Molecular Biology Reports* 41(6), 3705-3713 (2014)
- 422) M. Jamshidi, R. Yousefi, S. M. Nabavizadeh, M. Rashidi, M. Golbon Haghihi, A. Niazi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Anticancer activity and DNA-binding properties of novel cationic Pt (II) complexes" *International Journal of Biological Macromolecules* 66, 86-96(2014)

- 423) N. Salehi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, L. Fotouhi, S. Yousefinejad, M. Shourian, R. Hosseinzadeh, N. Sheibani and M. Habibi-Rezaei "Heme degradation upon production of endogenous hydrogen peroxide via interaction of hemoglobin with sodium dodecyl sulfate" *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 133, 11-17 (2014)
- 424) M. Goodarzi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei, M. Shourian, H. Ghourchian, F. Ahmad, M. Farhadi, A. A. Saboury and N. Sheibani "Hemoglobin Fructation Promotes Heme Degradation through the Generation of Endogenous Reactive Oxygen Species" *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 130, 561-567 (2014)
- 425) Y. Sefidbakht, **A. A. Moosavi-Movahedi**, S. Hosseinkhani, F. Khodaghali, M. Torkzadeh-Mahani, F. Foolad and R. Faraji-Dana "Effects of 940 MHz EMF on Bioluminescence and Oxidative Response of Stable Luciferase Producing HEK Cells" *Photochemical & Photobiological Sciences* 13, 1082-1092 (2014)
- 426) Yun-Fei Gao, Tian Yang, Xiao-Lu Yang, Yu-Shuai Zhang, Bao-Lin Xiao, Jun Hong, N. Sheibani, H. Ghourchian, Tao Hong, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Direct electrochemistry of glucose oxidase and glucose biosensing on a hydroxyl fullerenes modified glassy carbon electrode" *Biosensors and Bioelectronics* 60, 30-34 (2014)
- 427) H. Monhemi, M. R. Housaindokht, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. R. Bozorgmehr "how a protein can remain stable in a solvent with high content of urea: Insights from molecular dynamics simulation of candida antarctica lipase B in urea:choline chloride deep eutectic solvent" *Physical Chemistry Chemical Physics* 16 (6), 14882-14893 (2014)
- 428) M. R. Dayer, M. S. Dayer and **A. A. Moosavi-Movahedi** "A Tri-state mechanism for oxygen release in fish hemoglobin: using *Barbus sharpeyi* as a model" *Molecular Biology Research Communications* 3(2), 101-114 (2014)
- 429) A. Arasteh, S. Farahi, M. Habibi-Rezaei and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Glycated albumin: an overview of the In Vitro models of an In Vivo potential disease marker" *Journal of Diabetes & Metabolic Disorders* 13, 1-9 (2014) [Review paper].
- 430) S. Movaghati, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Khodaghali, H. Digaleh, E. Kachooei and N. Sheibani "Sodium dodecyl sulphate modulates the fibrillation of human serum albumin in a dose-dependent manner and impacts the PC12 cells retraction" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 122, 341-349 (2014)
- 431) R. Hosseinzadeh, **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Ghourchian "New insight on biological interaction analysis: nanocrystalline mixed metal oxide SPME fiber for GC-FID analysis of BTEX and its application in hemoglobin-benzene interaction" *PLOS One* 9(7) e102992 (2014)
- 432) F. S. Mohseni Shahri, M. R. Housaindokht, M. R. Bozorgmehr, **A. A. Moosavi-Movahedi** "the influence of the flavonoid quercetin on the interaction of propranolol with human serum albumin: Experimental and theoretical approaches". *Journal of Luminescence* 154, 229-240 (2014)
- 433) M. Naderi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Hosseinkhani, M. Nazari, M. Bohlooli, Jun Hong, H. Hadi-Alijanvand and N. Sheibani "Implication of disulfide bridge induced thermal reversibility, structural and functional stability for luciferase" *Protein&Peptide Letters* 22, 23-30 (2014)
- 434) A. H. Keihan, Sh. Sajjadi, N. Sheibani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A highly sensitive choline biosensor based on bamboo-like multiwall carbon nanotubes/ionic liquid/Prussian blue nanocomposite" *Sensors & Actuators: B. Chemical* 204, 694-703 (2014)

- 435) M. Bohlooli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Ghaffari-Moghaddam, A.A. Saboury, M. Khajeh, Sh. Najafi, N. Poormolaie, F. Taghavi, N. Poursasan, M. Sanchooli, Sh. Esmailzadeh, M. Naderi, S. Shahraki "Comparative study of thermal domains analyzing of glycated and nonglycated human serum albumin" *Thermochimica Acta* 594, e24–e30, (2014)
- 436) R. Hosseinzadeh, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian "Electrochemistry and molecular modeling of hemoglobin-benzene interaction at nanocrystalline mixed metal oxide" *RSC Advances* 4, 49128-49136 (2014)
- 437) A. Fazeli, M. Haji-Abdolvahab, S. A. Shojaosadati, H. Schellekens, Kh. Khalifeh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. R. Fazeli "Effect of Arginine on Pre-nucleus Stage of Interferon Beta-1b Aggregation" *AAPS PharmSciTech*,15(6),1619-1629 (2014)
- 438) M. Karimi, M. Habibi-Rezaei, M. Safari, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Sayyah, R. Sadeghi, J. Kokini "Immobilization of endo-inulinase on poly-d-lysine coated CaCO₃ micro-particles" *Food Research International* 66,485-492 (2014)
- 439) A. Johari, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M.Amanlou "Computational investigation of inhibitory mechanism of flavonoids as bovine serum albumin anti-glycation agents" *DARU Journal of Pharmaceutical Sciences* 22:79 (2014)
[<http://www.darujps.com/content/22/1/79>]
- 440) R. Sadeghi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Z. Emam-jomeh, A. Kalbasi, S. H. Razavi, M. Karimi and J. Kokini "The effect of different desolvating agents on BSA nanoparticle properties and encapsulation of curcumin" *J Nanopart Res* 16, 2565 (2014)
- 441) L. Fotouhi, S. Yousefinejad, N. Salehi, A.A. Saboury, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Application of merged spectroscopic data combined with chemometric analysis for resolution of hemoglobin intermediates during chemical unfolding" *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 136, 1974-1981 (2015)
- 442) **A. A. Moosavi-Movahedi**, F.Ghamari, S.M. Ghaffari, M.Salami, F. Farivar, F. Moosavi-Movedi, A. Johari and A. L. N. Aminin "Natural peptides anti-glycation effect in the presence of Aloe vera phenolic components on human serum albumin" *RSC Advances* 5, 248-254 (2015)
- 443) S. Yousefinejad, M. Bagheri, and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Quantitative Sequence-Activity Modeling of Antimicrobial Hexapeptides Using a Segmented Principal Component Strategy: An Approach to Describe and Predict Activities of Peptide Drugs Contain L/D and Unnatural Residues" *Amino Acids* 47, 125-134 (2015)
- 444) B. Delavari, A.A. Saboury, M. S. Atri, A. Ghasemi, B. Bigdeli, A. Khammari, P. Maghami, **A. A. Moosavi-Movahedi**, T. Haertlé, B. Goliaei "Alpha-lactalbumin: a new carrier for vitamin D₃ food enrichment" *Food Hydrocolloids* 45, 124-131 (2015)
- 445) R.Yousefi, R.Mohammadi, A.Taheri-Kafrani , M.B. Shahsavani, M. Dadkhah-Aseman, S.M. Nabavizadeh , M. Rashidi , N. Poursasan , **A.A. Moosavi-Movahedi** " Study of the interaction between two newly synthesized cyclometallated platinum (II) complexes and human serum albumin: Spectroscopic characterization and docking simulation" *Journal of Luminescence* 15, 139-146 (2015)
- 446) Banaei, H. Ghourchian, P. Maghami, **A.A.Moosavi-Movahedi**, R. Amjadi "Different electrochemical behavior of adult and fetal hemoglobin at ionic liquid-carbon nanotube nanocomposite" *Journal of the Iranian Chemical Society* 12, 687-694 (2015)

- 447) Z. Moosavi-Movahedi, H. Gharibi, H. Hadi-Alijanvand, M. Akbarzadeh, M. Esmaili, M. S. Atri, Y. Sefidbakht, M. Bohlooli, K. Nazari, S. Javadian, Jun Hong, A. A. Saboury, N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Caseoperoxidase, Mixed β -Casein-SDS-Hemin-Imidazole Complex: A Nano Artificial Enzyme" *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 33(12), 2619-2632 (2015)
- 448) A. Khatibi, L. Ma'mani, R. Khodarahmi, A. Shafiee, P. Maghami, F. Ahmad, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Enhancement of Thermal Reversibility and Stability of Human Carbonic Anhydrase II by Mesoporous Nanoparticles" *International Journal of Biological Macromolecules* 75, 67-72 (2015)
- 449) M. Jaafari, M. R. Ashrafi Kooshk, S.M. Asghari, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Ghobadi and R. Khodarahmi "Direct evidence for non-specific peroxidase activity of "ferritin-heme" complex: possible role in the development of neurodegenerative diseases" *Journal of the Iranian Chemical Society* 12, 779-790 (2015)
- 450) H. S. Ejtahed, A. Niasari Naslaji, P. Mirmiran, M. Zraif Yeganeh, M. Hedayati, F. Azizi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of camel milk on blood sugar and lipid profile of patients with type 2 diabetes: A pilot clinical trial" *Int J Endocrinol Metab.* 13(1): e21160 (2015)
- 451) M. Bohlooli, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Taghavi, A. Shockravi, Z. Moosavi-Movahedi, M. Farhadi, A. A. Saboury, M. Khajeh, N. Poursasan, M. Goodarzi, F. Farivar, M. Valipour, M. Amanlou, N. Sheibani and M. Habibi-Rezaei "Thermal reversibility and disaggregation of human serum albumin upon incubation with 3- β hydroxybutyrate: A proposed mechanism for thiol reaction" *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 120(1), 403-409 (2015)
- 452) H. Rahaman, Md. K. Alam Khan, Md. Imtaiyaz Hassan, A. Islam, **A.A. Moosavi-Movahedi** and Faizan Ahmad "Heterogeneity of equilibrium molten globule state of cytochrome c induced by weak salt denaturants under physiological condition" *PLOS ONE*, e0120465 (2015)
- 453) M. Shamsipur, F. Molaabasi, M. Shanehsaz and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Novel blue-emitting gold nanoclusters confined in human hemoglobin, and their use as fluorescent probes for copper (II) and histidine" *Micorchim Acta* 182(5-6), 1131-1141 (2015)
- 454) E. Kashani-Amin, A. Ebrahim-Habibi, B. Larijani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of neohesperidin dihydrochalcone on the activity and stability of alpha-amylase: a comparative study on bacterial, fungal, and mammalian enzymes". *Journal of Molecular Recognition* 28(10), 605-613 (2015)
- 455) M. Sabokdast, M. Habibi-Rezaei, N. Poursasan, F. Sabouni, M. Ferdousi, E. Azimzadeh-Irani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Insulin glycation coupled with liposomal lipid peroxidation and microglial cell death" *RSC Advances* 5, 33114-33122 (2015)
- 456) M. S. Atri, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Kavousi, Sh. Ariaeenejad "Effects of zinc binding on the structure and thermal stability of camel alpha-lactalbumin" *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 120(1), 481-488 (2015)
- 457) M. Mazaheri, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, M. Habibi Rezaei, M. Shourian, M. Farhadi and N. Sheibani "Curcumin mitigates the fibrillation of human serum albumin and diminishes the formation of reactive oxygen species" *Protein & Peptide Letters* 22, 348-354 (2015)
- 458) F. Molaabasi, S. Hosseinkhani, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Shamsipur "Hydrogen peroxide sensitive hemoglobin-capped gold nanoclusters as a fluorescence

enhancing sensor for the label-free detection of glucose” RSC Advances 5, 33123-33135 (2015)

459) A. A. Alizadeh, M. Hamzeh-Mivehroud, M. Farajzadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** and S. Dastmalchi “A simple and rapid method for expression and purification of functional TNF- α using GST fusion system” Current Pharmaceutical Biotechnology 16(8),707-715 (2015)

460) M. Mazaheri , **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury , F. Khodagholi , F. Shaerzadeh , N. Sheibani “Curcumin protects β -lactoglobulin fibril formation and fibril-induced neurotoxicity in PC12Cells” PLOS ONE, Epub-0133206 (2015) DOI:10.1371/journal.pone.0133206 (2015)

461) M. Ansari, M. Habibi-Rezaei, S. Salahshour-Kordestani, **A. A. Moosavi Movahedi** and N. Poursasand “Prevention of serum albumin glycation/fibrillation by cyclodextrin functionalized magnetic nanoparticles” Protein & Peptide Letters 22, 594-600 (2015)

462) S. Zolghadri, A.A. Saboury, M. Sadat Atri and **A.A. Moosavi-Movahedi** “Differential propensity of citrate- and polyethylene glycol-coated silver nanoparticles to bovine hemoglobin” Toxicology and Industrial Health 31(8),721–726 (2015)

463) M. Valipour, P. Maghami, M. Habibi-Rezaei, M. Sadeghpour, M. A. Khademian, K. Mosavi, N. Sheibani and **A.A. Moosavi-Movahedi** “Interaction of insulin with methyl tert-butyl ether promotes molten globule-like state and production of reactive oxygen species” International Journal of Biological Macromolecules 80, 610-614(2015)

464) G.H. Hakimelahi, F.-Y. Tsai, **A.A. Moosavi-Movahedi** and B. Golzarroshan “Therapeutic Direction and Issues Regarding HBV Infection” Biomacromol. J. (BMMJ) 1(1), 1-18 (2015)

465) A. Broumand, Z. Emam-Djomeh, F. Khodaiyan, S. Mirzakhanelouei, D. Davoodi, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Nano-web structures constructed with a cellulose acetate/lithium chloride/polyethylene oxide hybrid: modeling, fabrication and characterization” Carbohydrate Polym 115, 760-7 (2015)

466) E. Mahmoodi-Khaledi, N. Kashef, M. Habibi-Rezaei and **A.A. Moosavi-Movahedi** “In vitro characterization of antibacterial potential of Iranian honey samples against wound bacteria” Eur Food Res Technol 241(3), 329-340 (2015)

467) K. Khoshaman, R. Yousefi, A. M. Tamaddon , L. Saso and **A.A. Moosavi-Movahedi** “The impact of Hydrogen peroxide on structure, stability and functional properties of Human R12C mutant α A-crystallin: The imperative insights into pathomechanism of the associated congenital cataract incidence” Free Radical Biological Medicine 89, 819-830 (2015)

468) M. Sabokdast, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Ferdousi, E. Azimzadeh-Irani, N. Poursasan “Protection by beta-Hydroxybutyric acid against insulin glycation, lipid peroxidation and microglial cell apoptosis” Daru Journal of Pharmaceutical Sciences 27;23:42. Epub (2015). doi:10.1186/s40199-015-0126-5 see: <http://www.darujps.com/content/23/1/42>

469) M. Bohlooli, M. Ghaffari-Moghaddam, M. Khajeh, Z. Aghashiri, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Acetoacetate Promotes the Formation of Fluorescent Advanced Glycation End Products AGEs” J Biomol Struct Dyn, 34(12) 2658-2666 (2016).

470) Z. Habibi Kelishomi , B. Goliaei, H. Mahdavi, A.R. Nikoofar , M. Rahimi , **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Mamashli, B. Bigdeli “Antioxidant activity of low molecular weight alginate produced by thermal treatment” Food Chemistry 196, 897-902(2016)

- 471) Xiao-Lu Yang, Yu-Shuai Zhang, Tian Yang, Fang-Yong Geng, Di Li, Bao-Lin Xiao, Jun Hong, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian "A soft-template nanostructured peroxidase based on cytochrome c and sodium decyl sulfate and its electrochemical properties on hydroxyl fullerenes modified glassy carbon electrode" *Journal of the Iranian Chemical Society*, 13(3) 471-479 (2016)
- 472) M.R. Khalesi, K. Gebruers, D. Riveros-galan, S. Deckers, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Verachtert, G. Derdelinkx "hydrophobin purification based on the theory of CO₂-nanobubbles" *J of Liquid Chromatography and Related Technology* 39(2), 111-118 (2016)
- 473) R. Yousefi, B. Taheri, P. Alavi, M. B. Shahsavani, Z. Asadi, M. Ghahramany, A. Niazi, M. M. Alavian mehr, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Aspirin-mediated acetylation induces structural alteration and aggregation of bovine pancreatic insulin" *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 34(2), 362-375 (2016)
- 474) R. Yousefi, S.Javadi, S.Amirghofran, A. Oryan and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The assessment of structure, stability and aggregation of soluble lens proteins and alpha-crystallin upon non-enzymatic glycation: The pathomechanisms underlying cataract development in diabetic patients" *International Journal of Biological Macromolecules* 82, 328-338 (2016)
- 475) M. Mirzapour, K. Rezaei, M.A. Sentandreu and **A.A. Moosavi-Movahedi** "In vitro antioxidant activities of hydrolysates obtained from Iranian wild almond (*Amygdalus scoparia*) protein by several enzymes" *International Journal of Food Science and Technology* 51(3) 609-616 (2016)
- 476) Gh. Hosseinzadeh, A. Maghari, A. A. Saboury and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Unfolding of insulin at the surface of ZnO quantum dots" *International Journal of Biological Macromolecules* 86, 169-176 (2016)
- 477) M. Vesali-Naseh, A. A. Khodadadi, Y. Mortazavi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Ostrikov "H₂O/air plasma-functionalized carbon nanotubes decorated with MnO₂ for glucose sensing" *RSC Advances* 6, 31807-31815 (2016)
- 478) H. Zare, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Salami, N. Sheibani, K. Khajeh and M. Habibi- Rezaei "Autolysis control and structural changes of purified ficin from Iranian fig latex with synthetic inhibitors" *International Journal of Biological Macromolecules* 84, 464-471 (2016)
- 479) H. Hadi-Alijanvand, E. A. Proctor, F. Ding, N. V. Dokholyan, **A. A. Moosavi-Movahedi** "A Hidden Aggregation-Prone Structure in the Heart of Hypoxia Inducible Factor Hydroxylase" *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics* 84, 611-623 (2016)
- 480) M. Rahimi, S. M. Ghaffari, M. Salami, S. J. Mousavy, A. Niasari-Naslaji, S. Yousefinejad, R. Jahanbani, M.R. Khalesi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Investigation of ACE-inhibitory and radical scavenging activities of bioactive peptides from enzymatic hydrolysis of camel milk casein" *Dairy Science & Technology* 96, 489-499 (2016)
- 481) F. S. Mohseni-Shahri, M. R. Housaindokht, M. R. Bozorgmehr, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Comparative study of the effects of the structurally similar flavonoids quercetin and taxifolin on the therapeutic behavior of alprazolam" *Canadian Journal of Chemistry* 94(5), 453-457 (2016)
- 482) M.R. Khalesi, R. Jahanbani, D. Riveros-Galan, V. Sheikh-Hassani, M. Sheikh-Zeinoddin, M. Sahihi, J. Winterburn, G. Derdelinckx, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Antioxidant activity and ACE-inhibitory of class II hydrophobin from wild strain *Trichoderma reesei*" *Int J Biol Macromol* 91:174-179 (2016)

- 483) F. S. Mohseni-Shahri, M. R. Housaindokht, M. R. Bozorgmehr, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Influence of Taxifolin on the Human Serum Albumin-Propranolol Interaction: Multiple Spectroscopic and Chemometrics Investigations and Molecular Dynamics Simulation" *Journal of Solution Chemistry* 45(2), 265-285 (2016)
- 484) L. Fotouhi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Yousefinejad, M. Shourian, N. Sheibani, M. Habibi-Rezaei, A.A. Saboury "Hydrophobic behavior, ROS production, and heme degradation of hemoglobin upon interaction with n-alkyl sulfates" *Journal of the Iranian Chemical Society* 13(11), 2103-2111(2016)
- 485) M. Ferdousi, M. Habibi-Rezaei, S. Balalaie, S. Ramezanzpour, F. Sabouni, N. Poursasan, M. Sabokdast, **A. A Moosavi-Movahedi** "Toxicity of serum albumin on microglia upon seeding effect of amyloid peptide" *Journal of Biochemistry*, 160(6), 325-332 (2016)
- 486) **A.A. Moosavi-Movahedi**, N. Sattarahmady, E. Sharifi, H. Heli "Inhibitory Effects of Some Carbohydrates on Nano-Globular Aggregation of both Normal and Glycated Albumin" *Avicenna Journal of Medical Biotechnology* 8(3), 126-132 (2016)
- 487) M. Karimi, M. Habibi-Rezaei, K. Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Kokini "Immobilization of inulinase from *Aspergillus niger* on octadecyl substituted nanoporous silica; Inulin hydrolysis in a continuous mode operation" *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 7, 174-180 (2016)
- 488) N Sattarahmady, **A.A. Moosavi-Movahedi**, P. Bazzi, H. Heli, S. Pourtakdoust "Improving Pharmaceutical Characteristics of Curcumin by Alginate/Pectin Microparticles" *Pharmaceutical Chemistry Journal* 50(3), 131-136 (2016)
- 489) M. Ishrat, Md Intaiyaz Hassan, F. Ahmad, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Islam "Effect of dextran on the thermodynamic stability and structure of ribonuclease A" *Journal of the Iranian Chemical Society* 13(1), 181-189 (2016)
- 490) M. Akbarzadeh, Zainab Moosavi-Movahedi, A. Shokravi, R. Jafari, Kh. Nazari, N. Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Metallo-vesicular catalysis: A mixture of vesicular cysteine/iron mediates oxidative pH switchable catalysis" *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 423, 181-193 (2016)
- 491) R. Jahanbani, S. M. Ghaffari, M. Salami, K. Vahdati, H. Sepehri, N. Namazi Sarvestani, N. Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Antioxidant and Anticancer Activities of Walnut (*Juglans regia* L.) Protein Hydrolysates Using Different Proteases" *Plant Foods for Human Nutrition* 71, 402-409 (2016)
- 492) F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, M. Bohlooli, M. Farhadi, M. Goodarzi, S. Movaghati, P. Maghami, C. Taghibiglou, M. Amanlou, T. Haertlé, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Antiamyloidogenic Effects of Ellagic Acid on Human Serum Albumin Fibril Formation Induced by Potassium Sorbate and Glucose" *J. Mol. Recognition* 29, 611-618 (2016)
- 493) H. Soleymani, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi**, F. Rahmani, J. Maleki, S. Yousefinejad, P. Maghami "Vitamin E induces regular structure and stability of human insulin, more intense than vitamin D 3" *International Journal of Biological Macromolecules* 93, 868-878 (2016)
- 494) H. Bahrami, G.R. Jaferian, M. D. Davari, M. Zahedi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The Theoretical and Experimental Studies on Oxidation of Straight Chain Amino Acids in Moderately Concentrated Sulfuric Acid Medium" *International Journal of Chemical Kinetics* 48(11), 647-659 (2016)
- 495) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, S. Hosseinkhani, M. Habibi-Rezaei,

- P. Maghami, M. Atri and L. Fotouhi " Protein stability, folding, disaggregation and etiology of conformational malfunctions" *Biomacromolecular Journal*, 2(1),8-20 (2016)
- 496) M. Bohlooli, A. A. Saboury, F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, S. Sarvari , **A. A. Moosavi-Movahedi** " Fasting at a glance: Fasting reduces the binding between sugar and protein; new insights into diabetic complications" *Biomacromolecular Journal*, 2(2),93-96 (2016)
- 497) A. Jangholi, M. R. Ashrafi-Kooshk, S. Sh. Arab, Gh. Riazi, F. Mokhtari, M. Poorebrahim, H. Mahdiuni, B. Kurganov, **A.A. Moosavi-Movahedi**, R. Khodarahmi "Appraisal of role of the polyanionic inducer length on amyloid formation by 412-residue 1N4R Tau protein: A comparative study" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 609, 1-19 (2016)
- 498) Z. Mahdizadeh Barzoki, Z. Emam-Djomeh, E. Mortazavian, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Rafiee Tehrani " Formulation, in vitro evaluation and kinetic analysis of chitosan-gelatin bilayer muco-adhesive buccal patches of insulin nanoparticles" *J. Microencapsulation* 33(7), 613-624 (2016)
- 499) H. Nourbakhsh, Z. Emam-Djomeh, A. Madadlou, M. E. Mousavi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Gunasekaran "Antioxidant Peptidic Particles for Delivery of Gallic Acid" *Journal of Food Processing and Preservation* 41: e12767 (2017)
- 500) M. H. Mehraban, S. Odooli, R. Yousefi, R. Roghanian, M. Motovali-Bashi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Y. Ghasemi "The interaction of beta-lactoglobulin with ciprofloxacin and kanamycin; a spectroscopic and molecular modeling approach" *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 35(9),1968-1978(2017)
- 501) F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, M. Amani, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The status of glycation in protein aggregation" *International Journal of Biological Macromolecules* 100, 67-74 (2017)
- 502) M. Chinisaz, A. Ebrahim-Habibi, A.R. Dehpour, P. Yaghmaei, K. Parivar, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Structure and function of anhydride-modified forms of human insulin: In silico, in vitro and in vivo studies" *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 96, 342-350 (2017)
- 503) F. Mofidi Najjar, R. Ghadari, R. Yousefi, N. Safari, V. Sheikhhasani, N. Sheibani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Studies to reveal the nature of interactions between catalase and curcumin using computational methods and optical techniques" *International Journal of Biological Macromolecules* 95, 550-556 (2017)
- 504) M. Valipour, P. Maghami, M. Habibi-Rezaei, M. Sadeghpour, M. A. Khademian, Kh. Mosavi, F. Ahmad, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Counteraction of the deleterious effects of reactive oxygen species on hemoglobin structure and function by ellagic acid" *Journal of Luminescence* 182, 1-7 (2017)
- 505) I. H. Najdegerami, P. Maghami, V. Sheikh-Hasani, Gh. Hosseinzadeh, N. Sheibani and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Anti-chaperone activity and heme degradation effect of methyl tert-butyl ether (MTBE) on normal and diabetic hemoglobins" *J. Mol. Recognition* 30, e2596, 1-8 (2017)
- 506) M. Amani, **A. A. Moosavi-Movahedi**, B. I. Kurganov "What can we get from varying scan rate in protein differential scanning calorimetry?" *International Journal of Biological Macromolecules* 99, 151-159 (2017)
- 507) Zainab Moosavi-Movahedi, E. Salamati Kalejahi, M. Nourisefat, P. Maghami, N. Poursasan, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Mixed SDS-Hemin-Imidazole at low ionic strength being efficient peroxidase-like as a nanozyme" *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 522,233-241 (2017)

- 508) M. Rezaei Arjomand, Gh. Ahmadian, M. Habibi-Rezaei, M. Hassanzadeh, A. A. Karkhane, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Amanlou "The importance of the non-active site and non-periodical structure located histidine residue respect to the structure and function of exo-inulinase" *International Journal of Biological Macromolecules* 98, 542-549 (2017)
- 509) M. Mazaheri, A.A. Saboury, M. Habibi Rezaei, M. Farhadi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Curcumin, a Molecule with Multiple Forces and Biological Modulators" *Iranian Journal of Nutrition Sciences & Food Technology* 12(1), 121-132 (2017) [Review Paper in Persian]
- 510) R. Karamzadeh, M. H. Karimi-Jafari, A.A. Saboury, Gh. Hosseini-Salekdeh and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Red/ox states of human protein disulfide isomerase regulate binding affinity of 17 beta-estradiol" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 619, 550-556 (2017)
- 511) M.R. Khalesi, M. Salami, M. Moslehishad, J. Winterburn and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Biomolecular content of camel milk: A traditional superfood towards future healthcare industry" *Trends in Food Science & Technology* 62, 49-58 (2017) [Review Paper]
- 512) K. Khoshaman, R. Yousefi, A.M. Tamaddon, S. Sadat Abolmaali, A. Oryan, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Boris I Kurganov "The impact of different mutations at Arg54 on structure, chaperone-like activity and oligomerization state of human α A-crystallin: The pathomechanism underlying congenital cataract-causing mutations R54L, R54P and R54C" *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics* 1865(5), 604-618 (2017)
- 513) Gh. Hosseinzadeh, A. Maghari, S. M. Famil Farniya, A. H. Keihan and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of insulin with colloidal ZnS quantum dots functionalized by various surface capping agents" *Materials Science & Engineering C* 77, 836-845 (2017)
- 514) S.S. Moghadam , A. Oryan , B.I. Kurganov , A.M.Tamaddon , M.M. Alavianehr , **A.A. Moosavi-Movahedi** , R. Yousefi "The structural damages of lens crystallins induced by peroxynitrite and methylglyoxal, two causative players in diabetic complications and preventive role of lens antioxidant components" *International Journal of Biological Macromolecules* 103, 74-88 (2017)
- 515) A. Jahanban-Esfahlan, S. Davaran, **A. A. Moosavi-Movahedi**, S. Dastmalchi " Investigating the interaction of juglone (5-hydroxy-1, 4-naphthoquinone) with serum albumins using spectroscopic and in silico methods" *Journal of Iran. Chem. Society* 14, 1527-1540 (2017)
- 516) M. Rahban, N. Salehi, A.A. Saboury, S. Hosseinkhani, M.H. Karimi-Jafari, R. Firouzi, N. Rezaei-Ghaleh, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Histidine substitution in the most flexible fragments of firefly luciferase modifies its thermal stability" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 629,8-18 (2017)
- 517) R. Karamzadeh, M. H. Karimi-Jafari, A. Sharifi-Zarchi, H. Chitsaz, Gh. Hosseini Salekdeh and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Machine learning and network analysis of molecular dynamics trajectories reveal two chains of Red/Ox-specific residue interactions in protein disulfide isomerase" *Scientific Reports* 7: 3666, 1-11(2017)
- 518) J. Rafiei, K. Yavari, **A. A Moosavi-Movahedi** " Preferential Role of Iron in Heme Degradation of Hemoglobin upon Gamma Irradiation" *International Journal of Biological Macromolecules* 103,1087-1095 (2017)

- 519) K. Khoshaman, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Protective role of antioxidant compounds against peroxynitrite-mediated modification of R54C mutant α A-crystallin" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 629, 43-53 (2017)
- 520) A. Shockravi, K. Kavousi, J. Rezaei, R. Jafari, M. H. Norouzi Beirami, Sh. Ariaeenejad, Zahra Moosavi-Movahedi, P. Maghami, A. M. Mortazavian and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Time-Frequency Approach in the Cluster Assignment of Amino Acids Based on Their NMR Profiles" *Journal of Iran. Chem. Society* 44, 2221-2228 (2017)
- 521) R. Yekta, Gh. Dehghan, S. Rashtbary, N. Sheibani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Activation of catalase by pioglitazone: Multiple spectroscopic methods combined with molecular docking studies" *J. Mol. Recognition* e2648, 1-11 (2017)
- 522) F. Mofidi-Najjar, F. Taghavi, R. Ghadari, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Destructive effect of non-enzymatic glycation on catalase and remediation via curcumin" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 630, 81-90 (2017)
- 523) Di Li, Xiao-Lu Yang, Bao-Lin Xiao, Fang-Yong Geng, Jun Hong, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Detection of Guanine and Adenine Using an Aminated Reduced Graphene Oxide Functional Membrane-Modified Glassy Carbon Electrode" *Sensors* 17(7) 1652 (2017)
- 524) M. Salami, A. Niasari-Naslaji and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Recollection: Camel Milk Proteins, Bioactive Peptides and Casein Micelles" *Journal of Camel Practice and Research* 24(2) 181-182 (2017)
- 525) F. Kashanian, M. Habibi-Rezaei, A. R. Bagherpour, A. Seyedarabi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Magnetic nanoparticles as double-edged swords: concentration-dependent ordering or disordering effects on lysozyme" *RSC Adv.* 7, 54813–54822 (2017)
- 526) P. Mirmiran, A. Niasari Naslaji, **A.A. Moosavi Movahedi**, F. Eslami, F. Azizi "Effect of Camel Milk on Glycemic Control and Lipid Profiles of Diabetic Patients" *Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism* 19(4) 223-233 (2017)
- 527) M. Nourisefat and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Three Decades of Continuous Records for Biophysical Chemistry Laboratory (BCL)" *Biomacromol. Journal* 3(1), 83-92 (2017)
- 528) Gh. Hosseinzadeh, A. Maghari, S. M. Farnia, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Interaction mechanism of insulin with ZnO nanoparticles by replica exchange molecular dynamics simulation" *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 36(14), 3623-3635 (2018)
- 529) A. Jangholi, M. R. Ashrafi-Kooshk, S. Sh. Arab, S. Karima, M. Poorebrahim, S. A. Ghadami, **A.A. Moosavi-Movahedi**, R. Khodarahmi "Can any "non-specific charge modification within microtubule binding domains of Tau" be a prerequisite of the protein amyloid aggregation? An in vitro study on the 1N4R isoform" *International Journal of Biological Macromolecules* 109, 188-204 (2018)
- 530) T. Sadeghian, Z. Tavaf, A. Oryan, R. Shokouhi, Z. Pourpak, **A.A. Moosavi-Movahedi**, R. Yousefi "Structure, chaperone-like activity and allergenicity profile of bovine caseins upon peroxynitrite modification: New evidences underlying mastitis pathomechanisms" *International Journal of Biological Macromolecules* 106, 1258-1269 (2018)
- 531) K. Khoshaman, R. Yousefi, A. Niazi, A. Oryan, **A.A. Moosavi-Movahedi** and B. I. Kurganov "Importance of the positively charged residue at position 54 to the chaperoning function, conformational stability and amyloidogenic nature of human α A-crystallin" *J. Biochem.* 187-199 (2018)

- 532) E. Kachooei, F. Mozaffarian, F. Khodagholi, P. Sadeghi, L. Karami, A. Ghasemi, E. Vahdat, A.A. Saboury, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Paclitaxel inhibited lysozyme fibrillation by increasing colloidal stability through formation of "off-pathway" oligomers" *International Journal of Biological Macromolecules* 111, 870–879 (2018)
- 533) R. Jahanbani, S. M. Ghaffari, K. Vahdati, M. Salami, M.R. Khalesi, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetics Study of Protein Hydrolysis and Inhibition of Angiotensin Converting Enzyme by Peptides Hydrolysate Extracted from Walnut" *International Journal of Peptide Research and Therapeutics* 24(1), 77-85 (2018)
- 534) V. Sheikhasani, M. Babaei, A. Azadbakht, H. Pazoki-Toroudi, A.R. Mashaghi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.N. Seyed Reihani "Atorvastatin treatment softens human red blood cells: an optical tweezers study" *Biomedical Optics Express* 9(3), # 315612 (2018)
- 535) E. Vahdat-Ahar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, N. Sheibani "Lag phase alteration in the modified bovine serum albumin under the inducing and inhibitory effect of vitamin C" *Journal of Iranian Chem. Society* 15(6), 1337-1346 (2018)
- 536) Z.M. Barzoki, Z. Emam-Djomeh, E. Mortazavian, N. Rafiee-Tehrani, H. Behmadi, M. Rafiee-Tehrani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Determination of diffusion coefficient for released nanoparticles from developed gelatin/chitosan bilayered buccal films" *International Journal of Biological Macromolecules* 112, 1005-1013 (2018)
- 537) F. Alavi, S. Momen, Z. Emam-Djomeh, M. Salami, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Radical cross-linked whey protein aggregates as building blocks of non-heated cold-set gels" *Food Hydrocolloids* 81, 429-441 (2018)
- 538) H. Sepasi Tehrani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Catalase and its Mysteries" *Progress in Biophysics and Molecular Biology* 140, 5-12 (2018)
- 539) F. Kashanian, M. M. Masoudi, A. Shamloo, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Modeling, simulation, and employing dilution–dialysis microfluidic chip (DDMC) for heightening proteins refolding efficiency" *Bioprocess and Biosystems Engineering* 41(5) 707-714 (2018)
- 540) I. Janashia, Y. Choiset, D. Jozefiak, F. Déniel, E.I Coton, **A.A. Moosavi-Movahedi**, N.Chanishvili, T. Haertlé "Beneficial Protective Role of Endogenous Lactic Acid Bacteria Against Mycotic Contamination of Honeybee Beebread" *Probiotics and antimicrobial proteins* 1(3)1-9 (2018)
- 541) F. Kashanian, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.R. Bagherpour, M. Vatani "The ambivalent effect of Fe₃O₄ nanoparticles on the urea-induced unfolding and dilution-based refolding of lysozyme" *Biomedical Materials* 13(4), 045014 (2018)
- 542) F. Alavi, Z. Emam-Djomeh, M. S. Yarmand, M. Salami, S. Momen, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Cold gelation of curcumin loaded whey protein aggregates mixed with k-carrageenan: Impact of gel microstructure on the gastrointestinal fate of curcumin" *Food Hydrocolloids* 85, 267-280 (2018)
- 543) S. Momen, M. Salami, Z. Emam-Djomeh, E. Hosseini, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of dry heating on physico-chemical, functional properties and digestibility of camel whey protein" *International Dairy Journal* 86, 9-20 (2018)
- 544) M. Mohammadian, M. Salami, Z. Emam-Djomeh, S. Momen, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Gelation of oil-in-water emulsions stabilized by heat-denatured and nanofibrillated whey proteins through ion bridging or citric acid-mediated cross-linking" *International Journal of Biological Macromolecules* 120, 2247-2258 (2018)

- 545) F. Mehraban, A. Seyedarabi, Z. Seraj, S. Ahmadian, N. Poursasan, S. Rayati, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Molecular insights into the effect of ozone on human hemoglobin in autohemotherapy: Highlighting the importance of the presence of blood antioxidants during ozonation" *International Journal of Biological Macromolecules* 119, 1276-1285 (2018)
- 546) S. Heidari, B. Hemmateenejad, S. Yousefinejad, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Excitation-emission matrix fluorescence spectroscopy combined with three-way chemometrics analysis to follow denatured states of secondary structure of bovine serum albumin" *Journal of Luminescence* 203, 90-99 (2018)
- 547) B. Jafari, M. Hamzeh-Mivehroud, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Siavoush Dastmalchi "Identification of Novel Single-Domain Antibodies against FGF7 Using Phage Display Technology" *SLAS DISCOVERY: Advancing Life Sciences R&D* 23(2), 193-201 (2018)
- 548) L. Alaei, R. Khodarahmi, V. Sheikh-hasani, N. Sheibani, **A.A Moosavi-Movahedi** "Mechanistic Investigation of Sulfonamide Ligands as Human Carbonic Anhydrase II Inhibitors" *International Journal of Biological Macromolecules* 120, 1198-1207 (2018)
- 549) F. Alavi, Sh. Momen, Z. Emam-Djomeh, M. Salami, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Tailoring egg white proteins by a GRAS redox pair for production of cold-set gel" *LWT - Food Science and Technology* 98, 428–437 (2018)
- 550) B. Delavari, F. Mamashli, B. Bigdeli, A. Poursoleiman, L. Karami, Z. Zolmajd-Haghighi, A. Ghasemi, S. Samaei-Daryan, M. Hosseini, T. Haertlé, V. I. Muronetz, Ø. Halskau, **A. A. Moosavi-Movahedi**, B. Goliaei, A. Hossein Rezayan, A. A. Saboury "A biophysical study on the mechanism of interactions of DOX or PTX with α -lactalbumin as a delivery carrier" *Scientific reports* 8(1) #17345 (2018)
- 551) F. Molaabasi, M. Sarparast, M. Shamsipur, L. Irannejad, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. Ravandi, B. Hajipour Verdom, R. Ghazfar "Shape-Controlled Synthesis of Luminescent Hemoglobin Capped Hollow Porous Platinum Nanoclusters and their Application to Catalytic Oxygen Reduction and Cancer Imaging" *Scientific reports* 8(1) # 14507 (2018)
- 552) R. Yekta, Gh. Dehghan, S. Rashtbari, R. Ghadari, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The inhibitory effect of farnesiferol C against catalase; Kinetics, interaction mechanism and molecular docking simulation" *International Journal of Biological Macromolecules* 113, 1258-1265 (2018)
- 553) F. Alavi, Z. Emam Djomeh, Sh. Momen, M. Mohammadian, M. Salami, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effect of free radical-induced aggregation on physicochemical and interface-related functionality of egg white protein" *Food Hydrocolloids* 87, 734-746 (2019)
- 554) Y. Panahi, R. Yekta, G.R. Dehghan, S. Rashtbari, B. Baradaran, N. Jonaidi Jafari, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Aspirin in retrieving the inactivated catalase to active form: Displacement of one inhibitor with a protective agent" *International Journal of Biological Macromolecules* 122, 306-311 (2019)
- 555) M. Mohammadian, M. Salami, Sh. Momen, F. Alavi, Z. Emam-Djomeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Enhancing the aqueous solubility of curcumin at acidic condition through the complexation with whey protein nanofibrils" *Food Hydrocolloids* 87, 902-914(2019)
- 556) Y. Panahi, R. Yekta, G.R. Dehghan, S. Rashtbari, N. Jonaidi Jafari, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Activation of catalase via co-administration of aspirin and

pioglitazone: Experimental and MLSD simulation approaches” *Biochimie* 156, 100-108 (2019)

557) S. Momen, M. Salami, F. Alavi, Z. Emam-Djomeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The techno-functional properties of camel whey protein compared to bovine whey protein for fabrication a model high protein emulsion” *LWT - Food Science and Technology* 101, 543–550 (2019)

558) E. Hosseini, R. Sattari, Sh. Ariaeenejad, M. Salami, Z. Emam- Djomeh, L. Fotouhi, N. Poursasan, N. Sheibani, S. M. Ghamisari and **A. A. Moosavi- Movahedi** “The impact of slaughtering methods on physicochemical characterization of sheep myoglobin” *Journal of the Iranian Chemical Society* 16, 315–324 (2019)

559) F. Taghavi and **A. A. Moosavi-Movahedi** “Free Radicals, Diabetes, and Its Complexities” in Book “Plant and Human Health” Volume 2, Pages 1-41 [M. Ozturk, K. R. Hakeem (eds.)], Springer Nature Switzerland 1-41 (2019)

560) Yan-Na Ning, Bao-Lin Xiao, Nan-Nan Niu, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Jun Hong “Glucose Oxidase Immobilized on a Functional Polymer Modified Glassy Carbon Electrode and Its Molecule Recognition of Glucose” *Polymers* 11(1), 115, doi:10.3390/polym11010115, (2019)

561) Sh. Ariaeenejad, E. Hosseini, M. Maleki, K. Kavousi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh “Identification and characterization of a novel thermostable xylanase from camel rumen metagenome” *International Journal of Biological Macromolecules* 126, 1295-1302 (2019)

562) Bao-Lin Xiao, Yan-Na Ning, Nan-Nan Niu, Di Li, **A.A. Moosavi-Movahedi**, N. Sheibani & Jun Hong “Steered molecular dynamic simulations of conformational lock of Cu, Zn-superoxide dismutase” *Scientific Reports* 9:4353 (2019)

563) Sh. Ariaeenejad, M. Maleki, E. Hosseini, K. Kavousi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh ” Mining of camel rumen metagenome to identify novel alkali-thermostable xylanase capable of enhancing the recalcitrant lignocellulosic biomass conversion” *Bioresource Technology* 281, 343-350 (2019)

564) R. Yekta, G.R. Dehghan, S. Rashtbari, L. Sadeghi, B. Baradaran, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi** ” The impact of water molecules on binding affinity of the anti-diabetic thiazolidinediones for catalase: Kinetic and mechanistic approaches” *Archives of Biochemistry and Biophysics* 664,110-116 (2019)

565) M.H. Razbin, P. Benetatos and **A.A. Moosavi-Movahedi** “A first-passage approach to the thermal breakage of a discrete one-dimensional chain” *Soft Matter* c8sm02421a (2019) DOI: 10.1039/c8sm02421a

566) Sh. Ghazanfari-Sarabi, M. Habibi-Rezaei, R. Eshraghi-Naeeni, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Prevention of haemoglobin glycation by acetylsalicylic acid (ASA): A new view on old mechanism” *PloS one* 14(4), e0214725 (2019)

567) M. Nourisefat, N. Salehi, S. Yousefinejad, F. Panahi, K. Bagherzadeh, M. Amanlou, A. Khalafi-Nezhad, M. H. Karimi-Jafari, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi**” Biological Evaluation of 9-(1H-Indol-3-yl) xanthen-4-(9H)-ones derivatives as Noncompetitive α -Glucosidase Inhibitors: Kinetics and Molecular Mechanisms” *Structural Chemistry* 30(3), 703-714 (2019)

568) A. Seyedarabi, Sh. Ariaeenejad, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Rayati, N. Poursasan, N. Asiaie, Z. Seraj, F. Mehraban, S. E. Seyedarabi “Novel X-ray Sequences and Crystal Structures of Persian and Starry Surgeon Methemoglobin: Highlighting the Role of Heme Pocket Waters in causing autoxidation” *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics* 1867(6), 586-594 (2019)

- 569) S. Nooshi-Nedamani, M. Habibi-Rezaei, A. Farzadfard, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Intensification of serum albumin amyloidogenesis by a glycationperoxidation loop (GPL)" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 668,54-60 (2019)
- 570) S. Yousefinejad, F. Honarasa, M. Fararouei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Structure-electrochemistry relationship for monovalent alkaline metals in non-aqueous solutions" *Physics and Chemistry of Liquids* 57(5) 600-620 (2019)
- 571) Sh. Ariaeenejad, E. Hosseini, E. Motamedi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh "Application of carboxymethyl cellulose-g-poly(acrylic acid-co-acrylamide)hydrogel sponges for improvement of efficiency, reusability and thermal stability of a recombinant xylanase" *Chemical Engineering Journal* 375, 122022 (2019)
- 572) M. Mohammadian, M. Salami, F. Alavi, Sh. Momen, Z. Emam-Djomeh, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Fabrication and Characterization of Curcumin-Loaded Complex Coacervates Made of Gum Arabic and Whey Protein Nanofibrils" *Food Biophysics* 14, 425-436 (2019)
- 573) F. Mehraban, A. Seyedarabi, Sh. Ahmadian, V. Mirzaaghaei and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Personalizing the safe, appropriate and effective concentration(s) of ozone for a non-diabetic individual and four type II diabetic patients in autohemotherapy through blood hemoglobin analysis" *J Translational Medicine* 17:227 (2019)
- 574) Y. Sajadimehr, Zainab Moosavi-Movahedi, M. Golbon Haghighi, A. Babaei Miyardan, M. Nourisefat, and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Iron-Porphyrin/Cysteine/PEG as Pseudo-Chloroperoxidase Nanozyme" *Chemistry Select* 4, 10357-10364 (2019)
- 575) M. Akbarian, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Ahmad, and V. N. Uversky "Modulating Insulin Fibrillation Using Engineered BChains with Mutated C-Termini" *Biophysical Journal* 117(9),1626-1641 (2019)
- 576) Kh. Karimian, J. Mokhtari Aliabad, A. H. Zarnani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Nouri Safat, B. Zamiri, L. Fotouhi "Process of Coupling and Alignment and Purification of Biomolecules in Homogeneous Systems by Phase Change of PEGylated Identifier Molecules" Patent, No. 99751 Patent Certificate from the National Register of Real Estate, Iran, November 2019
- 577) N. Amini, M. B. Gholivand, M. Shamsipur, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Farahi, M. Habibi-Rezaei, A. Maleki, R. Rezaee, K.I Naderi "Fabrication of a glycation induced amyloid nanofibril and polyalizarin yellow R nanobiocomposite: Application for electrocatalytic determination of hydrogen peroxide" *International Journal of Biological Macromolecules* 123, 1297-1304 (2019)
- 578) I.H. Najdegerami, G. Hosseinzadeh, V. Sheikh-Hasani, F. Moosavi-Movahedi, P. Maghami, N. Sheibani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Dual Effect of Caffeine and Curcumin as Antioxidants on Human Hemoglobin in the Presence of Methyl Tert-butyl Ether (MTBE)" *Biomacromol. J.*, 5(1), 58-71 (2019)
- 579)L. Alaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Stability of Multi-Subunit Proteins and Conformational Lock" *Progress in Biophysics and Molecular Biology* 150,145-12 (2020)
- 580) F. Alavi, Z. Emam-Djomeha, Sh. Momen, E. Hosseini, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Fabrication and characterization of acid-induced gels from thermally aggregated egg white protein formed at alkaline condition" *Food Hydrocolloids* 99, 105337 (2020)

- 581) S. Rashtbari, S. Khataee, M. Iranshahi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseinzadeh, G.R. Dehghan “Experimental investigation and molecular dynamics simulation of the binding of ellagic acid to bovine liver catalase: Activation study and interaction mechanism” *International Journal of Biological Macromolecules* 143,850-861 (2020)
- 582) M. Ghahramani, R. Yousefi, A. Krivandin, K. Muranov, B. Kurganov, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Kinetic data analysis of chaperone-like activity of Wt, R69C and D109H α B-crystallins” *Data in Brief* 28, 104922 (2020)
- 583) F. Alavi, Z. Emam-Djomeh, M. Mohammadian, M. Salami, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Physico-chemical and foaming properties of nanofibrillated egg white protein and its functionality in meringue batter” *Food Hydrocolloids* 101,105554 (2020)
- 584) M. Mohammadian, M. Moghadam, M. Salami, Z. Emam-Djomeh, F. Alavi, Sh. Momen, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Whey protein aggregates formed by non-toxic chemical cross-linking as novel carriers for curcumin delivery: Fabrication and characterization” *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 56, Part A, 101531 (2020)
- 585) S. Hadi Alijanvand, M. H. Christensen, G. Christiansen, K. Babanezhad Harikandei, P. Salehi, B. Schjøtt, **A.A. Moosavi-Movahedi**, D. E. Otzen “Novel noscapine derivatives stabilize the native state of insulin against fibrillation” *International Journal of Biological Macromolecules* 147, 98-108 (2020)
- 586) M. Moghadam, M. Salami, M. Mohammadian, L. Delphi, H. Sepehri, Z. Emam-Djomeh, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Walnut protein–curcumin complexes: fabrication, structural characterization, antioxidant properties, and in vitro anticancer activity” *Journal of Food Measurement and Characterization* 14:876–885(2020)
- 587) N. Pishkari, M. Habibi-Rezaei, F. Taghavi, M. Amanlou, N. Sheibani, L. Saso, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The correlation between ROS generation and LPO process as the function of methylparaben concentrations during hemoglobin fructation” *Journal of the Iranian Chemical Society* 17, 1249–1255(2020)
- 588) M. Ghahramani, R. Yousefi, A. Krivandin, K. Muranov, B. Kurganov, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Structural and functional characterization of D109H and R69C mutant versions of human α B-crystallin: The biochemical pathomechanism underlying cataract and myopathy development” *International Journal of Biological Macromolecules* 146, 1142–1160 (2020)
- 589) R. Yousefi, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Achilles’ heel of the killer virus: the highly important molecular targets for hitting SARS-CoV-2 that causes COVID-19” *Journal of the Iranian Chemical Society* 17:1257–1258 [Editorial] (2020)
- 590) M. Moghadam, M. Salami, M. Mohammadian, Z. Emam-Djomeh, R. Jahanbani, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Physicochemical and bio-functional properties of walnut proteins as affected by trypsin-mediated hydrolysis” *Food Bioscience*, 100611(2020)

- 591) N. Hamed, M. Saviz, A. Banaei, S. Shabani, M. Qafary, **A.A. Moosavi-Movahedi**, R. Faraji-Dana” Effects of circularly-polarized electromagnetic fields on solvated hemoglobin structure” J. Molecular Liquid 113283 (2020)
- 592) M. Akbarian, M. Kianpour, R. Yousefi and **A.A. Moosavi-Movahedi** “Characterization of insulin cross-seeding: the underlying mechanism reveals seeding and denaturant-induced insulin fibrillation proceeds through structurally similar intermediates” RSC Advances 10, 29885–29899 (2020)
- 593) Sh. Ariaeenejad, H. Lanjanian, E. Motamedi, K. Kavousi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh “The stabilizing mechanism of immobilized meta-genomic xylanases on bio-based hydrogels to improve utilization performance: Computational and functional perspectives” Bioconjugate Chemistry 31(9), 2158-2171(2020)
- 594) M. M. Alavianmehr, A. Ashrafi, R. Yousefi, M. G. Haghighi, S. S. Abolmaali, M. NS Rad, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Anticancer Activity Assessment and DNA Binding Properties of Two Binuclear Platinum (II) Complexes using Spectroscopic and Molecular Simulation Approaches” Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry 20(17) 2066-2073 (2020)
- 595) M.S. Nadimifar, M. Rostami Nejad, M. Habibi-Rezaei, M. R. Zali, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Molecular Structure Investigation of Gluten and Its Role in Celiac Disease” Govaresh, 25(3) 171-178 (2020)[In Persian]
- 596) K. Kavousi, M. Bagheri, S. Behrouzi, S. Vafadar, F. Fallah Atanaki, B. Teimouri Lotfabadi, Sh. Ariaeenejad, A. Shockravi, **A. A. Moosavi-Movahedi** “ IAMPE: NMR-Assisted Computational Prediction of Antimicrobial Peptides” Journal of Chemical Information and Modeling 60 (10) 4691-4701 (2020)
- 597) Negar Moradian, **A. A. Moosavi-Movahedi** and et al. “The Urgent Need for Integrated Science to Fight COVID- 19 Pandemic and Beyond” Journal Translational Medicine 18:205 (2020)
- 598) M. Rahban, M. Habibi-Rezaei, M. Mazaheri, L. Saso and **A. A. Moosavi-Movahedi** “Anti-Viral Potential and Modulation of Nrf2 by Curcumin: Pharmacological Implications” Antioxidants 9,1228 (2020)
- 599) M. Mohammadian, M. I. Waly, M. Moghadam, Z. Emam-Djomeh, M. Salami, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Nanostructured food proteins as efficient systems for the encapsulation of bioactive compounds” Food Science and Human Wellness 9(3) 199-213 (2020)
- 600) M. Khoshnejat, K. Kavousi, A. M. Banaei-Moghaddam, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Unraveling the molecular heterogeneity in type 2 diabetes: a potential subtype discovery followed by metabolic modeling” BMC Medical Genomics 13,119 (2020)

- 601) Z. Fallah , H.S. Ejtahed, P. Mirmiran , A. Niasari Naslaji, **A. A. Moosavi Movahedi**, F. Azizi “Effect of camel milk on glycaemic control and lipid profile of patients with type 2 diabetes: Randomised controlled clinical trial” *International Dairy Journal* 101,104568 (2020)
- 602) M. Qafary, Kh. Khajeh, M. Ramazzotti, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Chiti “Urea titration of a lipase from *Pseudomonas* sp. reveals four different conformational states, with a stable partially folded state explaining its high aggregation propensity” *International Journal of Biological Macromolecules* 174, 32-41 (2021)
- 603) I. A. Zanyatkin, Y. Yu Stroylova, A. K. Melnikova, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury, T. Haertle, V. I. Muronetz Unusual spiral structures formed by glycosylated β -casein in the presence of thioflavin T: amyloid transformation? *Mendelev Communications* 31(1)73-75 (2021)
- 604) J. Mokhtari, M. Nourisefat, B. Zamiri, L. Fotouhi, A.H. Zarnani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Kh. Karimian “Novel Method for the Isolation of Proteins and Small Target Molecules from Biological and Aqueous Media by Salt-Assisted Phase Transformation of Their PEGylated Recognition Counterparts” *ACS Omega* 6(11) 7585-7599 (2021)
- 605) E. Motamedi, S. F. Sadeghian Motahar, M. Maleki, K. Kavousi, Sh. Ariaeenejad, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh “ Upgrading the enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass by immobilization of metagenome-derived novel halotolerant cellulase on the carboxymethyl cellulose-based hydrogel” *Cellulose* 28,345-3503 (2021)
- 606) A. Ashrafi, M. M. Alavianmehr, D. Mohammad-Aghaie, R. Yousefi, M. Golbon Haghighi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, N. Soltani Rad “Insights into Platinum Complex-HSA Bindings: Spectral and Molecular Dynamics Simulation Studies” *Physical Chemistry Research* 9(3), 427-446 (2021)
- 607) L. Alaei, M. Ashengroph, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The concept of protein folding/unfolding and its impacts on human health” *Advanced Protein Chemistry and Structural Biology* 126, 227-278 (2021)
- 608) R. Jahanbani, E. Bahramnejad, N. Rahimi, H. Shafaroodi, N. Sheibani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.R. Dehpour, K. Vahdati “Anti-seizure effects of walnut peptides in mouse models of induced seizure: The involvement of GABA and nitric oxide pathways” *Epilepsy Research* 106727 (2021)
- 609) P. Nasiri, M. Ghahramani, Z. Tavaf, A. Niazi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. I. Kurganov, R. Yousefi “The biochemical association between R157H mutation in human α B-crystallin and development of cardiomyopathy: Structural and functional analyses of the mutant protein” *Biochimie* 190,36-49 (2021)
- 610) M. Ebrahimi, P. Norouzi, H. Aazami and **A.A. Moosavi-Movahedi** “Review on Oxidative Stress Relation on COVID-19: Biomolecular and Bioanalytical Approach” *International Journal of Biological Macromolecules* 189, 802-818 (2021)

- 611) Sh. Ariaeenejad, K. Kavousi, M. Maleki, E. Motamedi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh "Application of free and immobilized novel bifunctional biocatalyst in biotransformation of recalcitrant lignocellulosic biomass" *Chemosphere* 131412 (2021)
- 612) M Esmaili, M.A. Eldeeb, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Current Developments in Native Nanometric Discoidal Membrane Bilayer Formed by Amphipathic Polymers" *Nanomaterials* 11 (7), 1771(2021)
- 613) O. Jamshidi Kandjani, A.A. Alizadeh, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Dastmalchi "Expression, purification and molecular dynamics simulation of extracellular domain of glucagon-like peptide-2 receptor linked to teduglutide" *International Journal of Biological Macromolecules* 184, 812-820 (2021)
- 614) M. Hafizi, N. A. Chebotareva, M. Ghahramani, F. Moosavi-Movahedi, S. H. Khaleghinejad, B. I. Kurganov, **A. A. Moosavi-Movahedi**, R. Yousefi "Structural and functional studies of D109A human α B-crystallin contributing to the development of cataract and cardiomyopathy diseases" *Plos one* 16(11) e0260306 (2021)
- 615) S. Nikoo, A. Maghari, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Mechanistic study of lysozyme glycation by fructose and modulation by curcumin derivatives" *Journal of Molecular Liquids* 344, 117917 (2021)
- 616) S. Ghareghomi, M. Rahban, Z. Moosavi-Movahedi, M. Habibi-Rezaei, L. Saso, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Potential Role of Curcumin in Modulating Master Antioxidant Pathway in Diabetic Hypoxia-Induced Complications" *Molecules* 26(24), 7658 (2021)
- 617) Nan-Nan Niu, Wen-Jun Zhao, Bao-Lin Xiao, Yu-Chen Liang, Xin Meng, Xin-Yan Song, Di Li, Jun Hong, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Quench treatment cytochrome c: Transformation from a classical redox protein to a peroxidase like enzyme" *Journal of the Iranian Chemical Society* 19, 2347-2357 (2022)
- 618) K. Khoshaman, M. Ghahramani, M. B. Shahsavani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. I. Kurganov, R. Yousefi "Myopathy-associated G154S mutation causes important changes in the conformational stability, amyloidogenic properties, and chaperone-like activity of human α B-crystallin" *Biophysical Chemistry* 282,106744 (2022)
- 619) M. Salami, S. F. Sadeghian Motahar, Sh. Ariaeenejad, A. Sheykh Abdollahzadeh Mamaghani, K. Kavousi, **A.A. Moosavi- Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh "The novel homologue of the human α - glucosidase inhibited by the non- germinated and germinated quinoa protein hydrolysates after in vitro gastrointestinal digestion" *Journal of Food Biochemistry* e14030 (2022)
- 620)N. Shakoury, M. A. Aliyari, M. Salami, Z. Emam-Djomeh, B. Vardhanabhuti, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Encapsulation of propolis extract in whey protein nanoparticles" *LWT - Food Science and Technology* 158, 113138 (2022)

- 621) P. Arghavani, A. Badiei, S. A. Ghadami, M. Habibi-Rezaei, F. Moosavi-Movahedi, L. Delphi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Inhibiting mTTR Aggregation/Fibrillation by a Chaperone-like Hydrophobic Amino Acid-Conjugated SPION" *The Journal of Physical Chemistry B* 126,1540-1654 (2022)
- 622) H. Nedaei, N. Rezaei-Ghaleh, K. Giller, S. Becker, L. Karami, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Ch. Griesinger, A.A. Saboury "The Calcium-free form of Atorvastatin inhibits amyloid- β (1-42) aggregation in vitro" *Journal of Biological Chemistry* 293(3),101662 (2022)
- 623) S. Sasan Moghadam, M. Ghahramani, K. Khoshaman, A. Oryan, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. I. Kurganov, R. Yousefi "Relationship between the Structure and Chaperone Activity of Human α A-Crystallin after Its Modification with Diabetes-Associated Oxidative Agents and Protective Role of Antioxidant Compounds" *Biochemistry (Moscow)* 87, 91–105 (2022)
- 624) M. Hajizadeh, Z. Moosavi-Movahedi, N. Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "An outlook on suicide enzyme inhibition and drug design" *Journal of the Iranian Chemical Society* 19, 1575-1592 (2022)
- 625) Z. Khoshkam, M. Habibi-Rezaei, M. S. Hassanvand, Y. Aftabi, E. Seyedrezazadeh, A. Amiri-Sadeghan, H. Zarredar, L. Roshangar, A. Gholampour, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The oxidative and neurotoxic potentials of the ambient PM_{2.5} extracts: The efficient multi-solvent extraction method" *Science of The Total Environment* 810, 152291 (2022)
- 626) Wen-Jun Zhao, Bao-Lin Xiao, Xin-Yan Song, Xin Meng, Xin-Xin Ma, Yang-Yang Li, Jun Hong, **Ali A. Moosavi-Movahedi** "A Highly Sensitive Electrochemical Sensor Based on β -cyclodextrin Functionalized Multi-wall Carbon Nanotubes and Fe₃O₄ Nanoparticles for Rutin Detection" *Journal of The Electrochemical Society* 169,047509 (2022)
- 627) Sh. Ariaeenejad, K. Kavousi, D. Afshar Jahanshahi, A. Sheykh Abdollahzadeh Mamaghani, R. Ghasemitabesh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Gh. Hosseini Salekdeh "Enzymatically triggered delignification through a novel stable laccase: A mixed in-silico/in-vitro exploration of a complex environmental microbiota" *International Journal of Biological Macromolecules* 211,328-341 (2022)
- 628) S. Abedanzadeh, Zainab Moosavi-Movahedi, N. Sheibani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Nanozymes: Supramolecular perspective" *Biochemical Engineering Journal*, 108463 (2022)
- 629) S. Ahmadi, M. B. Shamsavani, Z. Tavaf, R. Muslim Albaghlany, A. Kumar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, R. Yousefi "A novel strategy for production of liraglutide precursor peptide and development of a new long-acting incretin mimic" *PloS one* 17(5), e0266833 (2022)

- 630) S. Shojai, S.A. Haeri Rohani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei "Human serum albumin in neurodegeneration" *Reviews in the Neurosciences* (2022) <https://doi.org/10.1515/revneuro-2021-0165>
- 631) Xin-Yan Song, Xin Meng, Bao-Lin Xiao, Yang-Yang Li, Xin-Xin Ma, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Jun Hong "MWCNTs-CTAB and HFs-Lac Nanocomposite-Modified Glassy Carbon Electrode for Rutin Determination" *Biosensors* 12(8),632 (2022)
- 632) L. Khalili, G.R. Dehghan, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Y. Yoon, A.R. Khataee" In vitro and in silico insights into the molecular interaction mechanism of acetylshikonin with bovine serum albumin" *Journal of Molecular Liquids*, 120191 (2022)
- 633) M. Qafary, F. Rashno, Kh. Khajeh, M. Khaledi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Insulin fibrillation: Strategies for inhibition" *Progress in Biophysics and Molecular Biology* 175,49-62 (2022)
- 634) **A.A. Moosavi-Movahedi**, Sh. Mohamadian, M. Rahban, P. Noruzi, " Digital Device for Measuring Magnetic Field Strength " Patent, No. 107648, Patent Certificate from the National Register of Real Estate, Iran, August 2022
- 635) P. Arghavani, M. Pirhaghi, F. Moosavi-Movahedi, F. Mamashli, E. Hosseini, **A. A. Moosavi-Movahedi** " Amyloid management by chaperones: The mystery underlying protein oligomers' dual functions" *Current Research in Structural Biology* 4,356-364 (2022)
- 636) S. Ghareghomi, M. Habibi-Rezaei, M. Arese, L. Saso, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Nrf2 modulation in breast cancer" *Biomedicine* 10,2668 (2022)
- 637) Xin Meng, Bao-Lin Xiao, Xin-Yan Song, Xin-Xin Ma, Yang-Yang Li, Lin-Lin Ma, Yu-Jie Chen, Yu-Ying Li, Ke-Xin Xu, Jian-She Wei, Tao Hong, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Jun Hong "Highly Selective and Sensitive Sensor Based IL and CMC-MWCNTs Nanocomposite for Rutin Determination" *Chemosensors*, 11(3), 171 (2023)
- 638) S. Movaghati, L. Delphi, F. Disfani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The role of surface activity on the amyloid fibrillation pathway of bovine serum albumin upon interaction with glyphosate" *International Journal of Biological Macromolecules* 226,1166-1177 (2023)
- 639) S. Abedanzadeh, B. Karimi, Z. Moosavi-Movahedi, O. Pourshiani, A.R. Badiei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Artificial metalloenzyme with peroxidase-like activity based on periodic mesoporous organosilica with ionic-liquid framework" *Microporous and Mesoporous Materials* 348,112384 (2023)
- 640) S. Ghareghomi, F. Moosavi-Movahedi, L. Saso, M. Habibi-Rezaei, A. Khatibi, Jun Hong, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Modulation of Nrf2/HO-1 by Natural Compounds in Lung Cancer" *Antioxidants* 12(3),735 (2023)

- 641) Yang-Yang Li, Xin-Xin Ma, Xin-Yan Song, Lin-Lin Ma, Yu-Ying Li, Xin Meng, Yu-Jie Chen, Ke-Xin Xu, **A. A. Moosavi-Movahedi**, Bao-Lin Xiao, Jun Hong "Glucose Biosensor Based on Glucose Oxidase Immobilized on BSA Cross-Linked Nanocomposite Modified Glassy Carbon Electrode" *Sensors* 23(6),3209 (2023)
- 642) N. Khosravi, M. Zarabi, S. Shojai, F. Eshari, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei "A New Mediterranean Flour Moth-Derived Chitosan: Characterization and Co-electrospun Hybrid Fabrication" *Applied Biochemistry and Biotechnology* 195, 3047–3066 (2023)
- 643) S. Shojai, M. Meftahi, R. Yousefi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. Haeri-Rohani, M. Habibi-Rezaei "Cellulose membrane coated Mo-doped TiO₂ nanotube sheets for sustained oxidation of biomolecules" *Nanotechnology* 34(31), 315101(2023).
- 644) M. Rahban, P. Norouzi, Zainab Moosavi-Movahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Study of catalase reversibility during multiple injections of H₂O₂ using online measurement by FFT continuous cyclic voltammetry" *Molecular Catalysis* Vol 545, 113214 (2023).
- 645) M. Nourazaran, R. Yousefi, F. Moosavi-Movahedi, F. Panahi, Jun Hong, **A. A. Moosavi-Movahedi** " The structural and functional consequences of melatonin and serotonin on human α B-crystallin and their dual role in the eye lens transparency" *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics*, Vol 1871(5),140928 (2023)
- 646) S.Esteghlal, S. H. Samadi, S. M. Hashem Hosseini, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Identification of machine learning neural-network techniques for prediction of interfacial tension reduction by zein based colloidal particles" *Materials Today Communications*, Vol 36, 106546 (2023)
- 647) M. Khoshnejat, A. M. Banaei-Moghaddam, **A. A. Moosavi-Movahedi**, K. Kavousi "A holistic view of muscle metabolic reprogramming through personalized metabolic modeling in newly diagnosed diabetic patients" *Plos one*, 18(6), e0287325 (2023)
- 648) Xin-Xin Ma, Yang-Yang Li, Xin-Yan Song, Ke-Xin Xu, Yu-Jie Chen, Xin Meng, Yu-Ying Li, Lin-Lin Ma, **Ali A. Moosavi-Movahedi**, Jun Hong, Bao-Lin Xiao "Electrochemical Properties Analysis of Immobilized Glucose Oxidase on Multi-Walled Carbon Nanotubes and Hydroxy-Fullerene Nanocomposites" *Journal of The Electrochemical Society*, 170(7) 075504 (2023)

- 1) A.A. Moosavi-Movahedi "The unusual effect of sodium arsenate on the interaction between histone H1 and sodium n-dodecyl sulfate" J. of Inorganic Biochemistry 43, 489 (1991).
- 2) **A.A. Moosavi-Movahedi** and M.R. Houaindokhl "Thermal denaturation of glucose oxidase at the presence of dodecyl trimethylammonium bromide" Biophysical J. 64, 165 (1993).
- 3) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Rezaei- Tavirani, and Z.H. Zaidi "A novel and simple spectroscopic method for determination of protein transition state" Biophysical J. 66, 394 (1994)
- 4) **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Tasht-Zarin "Thermodynamic complexes of DNA with folded and unfolded histone H1 at the presence of surfactants" Biophysical J. 68, 299 (1995).
- 5) C.O. Aboluwoye, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.K. Bordbar "Temperature dependence study of the reaction of human oxyhemoglobin A with 5, 5' dithiobis (2-nitrobenzoic acid) Biophysical J. 68, 186 (1995).
- 6) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury and A.K. Bordbar "Titration microcalorimetry and binding studies on urease by interaction with homologous series of cationic surfactants" Biophysical J. 70, 64 (1996).
- 7) A.K. Bordbar, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A theoretical investigation on binding of ionic surfactants to proteins" Biophysical J. 70, 439 (1996).
- 8) A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Nazari "Thermodynamic studies on the interaction of horseradish peroxidase with surfactants" FASEB Journal suppl. 11 (9), 259 (1997).
- 9) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A new equation for thermodynamic evaluation of ligand protein binding by using isothermal titration calorimetry" Biophysical J. 72 (2), 217 (1997).
- 10) J. Masoudy, A.K. Bordbar, O.A. Amire, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of sodium n-dodecyl sulfate on structure and oxygenation of hemoglobin" Biophysical J. 72 (2), 82 (1997).
- 11) **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Shareghi, C.O. Aboluwoye and A.A. Saboury "kinetic studies on the reaction of sulphhydryl reagents with D-amino acid oxidase in the presence of guanidine hydrochloride" FASEB Journal suppl. 11(9), 259 (1997).
- 12) A.A. Saboury, M.U. Dahot and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of cobalt binding on the activity and thermal denaturation of α -Amylase" Biophysical J. 74(2), 369 (1998).
- 13) J. Chamani, M.R. Housaindokht, A.A. Saboury, and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Analysis of binding isotherms for bovine alpha-lactalbumin and n-teradecyl trimethylammonium bromide based on three sets of binding site" Biophysical J. 76(1), 103 (1999).
- 14) S. Ghobadi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Unexpected effects of n-octyl- β - D-glucoside and glutamate dehydrogenase complex" Biophysical J. 76 (1), 102 (1999).

- 15) S.Z. Bathaie and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Physico- chemical study of interaction of DNA and folded H1 by sodium n-dodecyl sulfate" *Protein Science*, Vol.8, suppl. 2, 65 (1999).
- 16) S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury "Distinction of Km for high cooperative and non-cooperative sites of RNase A using Hill plot" *Biophysical J.* 76(1), 179(1999).
- 17) S.Z. Bathaie, B. Farzami, A.A. Ziaee and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Binding studies of aspirin with DNA, nucleotides and nucleoside" *Biophysical J.* 76 (1), 128 (1999).
- 18) A.A. Shamsaei, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Mansuri-Torshizi "Human serum albumin binding studies of 2, 2' - bipyridineglycinato palladium (II) chloride complex" *Biophysical J.* 76 (1), 101 (1999).
- 19) M. Rezaei-Tavirani, B. Ranjbar and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Time dependency of thermal denaturation for human apoferritin" *Protein Science*, Vol. 8, suppl. 2, 60 (1999).
- 20) S. Ghobadi, B. Ranjbar, S. Safarian and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Octyl glucoside induced formation on the molten globule state of glutamate" *Protein Science*, Vol. 8, suppl. 2, 60 (1999).
- 21) H. Naderimanesh, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Sadeghi, S. Arab, P. Abdolmaleki "Prediction of accessibility surface area in protein by a neural network system" *Protein Science*, Vol. 8, suppl. 2, 46 (1999).
- 22) G.H. Ataie, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury "The analysis of adenosine deaminase active site by chemical modification" *Protein Science*, Vol. 8, Suppl. 1, 71 (1999).
- 23) S. Ghobadi, M. Netmat- Gorgani and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Strengthen of substrate inhibition of glutamate dehydrogenase by nickel ions" *Protein Science*, Vol. 8, Suppl. 1, 141 (1999).
- 24) S.Z. Bathaie, B. Ranjbar and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Study of the conformational changes of DNA, H1 and H1-DNA complex by sodium n-alkyl sulfate derivatives" *Biophysical J.* 78(1), 302 (2000).
- 25) Z. Moosavi-Movahedi, S. Safarian, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Free energy and the position of dissociated protons for acidic conformational states of cytochrome c by titrimetry" *Biophysical J.* 78(1), 421 (2000).
- 26) A.A. Saboury, F. Karbasi and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Effect of calcium binding on the stability and biological activity of α -amylase" *Biophysical J.* 78(1), 156 (2000).
- 27) D. Ajloo, M.R. Dayer, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Conformational stability and oxygen affinity for hemoglobins in high altitude and low land" *Biophysical J.* 78(1), 167 (2000).
- 28) A. Mahmoudi, K. Nazari, N. Mohammadian, S. Safarian and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "The relationship of function and structural stability of horseradish peroxidase by interaction with Cu^{2+} and Ni^{2+} ions" *Biophysical J.* 78(1), 295 (2000).

- 29) A. Mohamadinejad, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Safarian and B. Farzami "Appearance of human serum albumin domains after non-enzymatic glycosylation" *Biophysical J.* 80(1), 557 (2000).
- 30) M. Rezaei-Tavirani, M. Miroliaei, M. Nemat-Gorgani and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "The role of conformational zinc in decreasing the aggregation and increasing the stabilization of yeast alcohol dehydrogenase" *Biophysical J.* 80(1), 561 (2001).
- 31) A.A. Saboury, N. Sarri-Sarraf, S. Saeidian and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "A new calorimetric data analysis to study binding of copper ion by myelin basic protein" *Biophysical J.* 80(1), 310 (2001).
- 32) S. Saeidian, A.A. Saboury, H. Sanati and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Thermodynamics of binding zinc ion on myelin basic protein" *Biophysical J.* 80(1), 310 (2001).
- 33) S.Z. Moosavi-Nejad, M. Rezaei-Tavirani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Floris and A. Padiglia "The study of thermal and chemical denaturation of lentil seedling amine oxidase" *Biophysical J.* 80(1), 281 (2001).
- 34) S.Z. Moosavi-Nejad, M. Rezaei-Tavirani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Floris and A. Padiglia "The effect of proline and erythritol on the structural aspects of lentil seedling amine oxidase" *Protein Science*, Vol 10, Suppl. 1, 133 (2001).
- 35) H. Farsam, M. Amanlou, A. Arabzadeh, Z. Bathaie and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Binding studies of the 8-methoxypsoralen-DNA interaction in the dark condition". *AAPS Pharm. Sci*, supplement Vol.3(3), 1304(2001).
- 36) S.Z. Bathaie, A. Bolhasani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Ranjbar and M. Ghaffari "Interaction of purified crocin from Iranian saffron with DNA" *Biophysical J.* 82 (1), 140-141 (2002)
- 37) M. Rezaei-Tavirani and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Apotransferrin domain analysis by sodium dodecyl sulfate as a probe " *Biophysical J.* 82(1), 485 (2002)
- 38) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Arabzadeh, S.Z. Bathaie, H. Farsam, M. Amanlou, A.A. Saboury, A. Shockravi " Physico-chemical studies of 8-methoxypsoralen and DNA complex" *Biophysical J.* 82(1), 141 (2002).
- 39) N. Sarraf, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Comptitive inhibition of bovine carbonicanhydrase by product of estrase activity" *Biophysical J.* 82(1), 438 (2002)
- 40) S.O. Ranaei-Siadat, G.H. Riazzi, M. Sadeghi, L.S. Chang, S.R. Lin, P. Eghtesadi-Araghi, G.H. Hakimelahi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Study on the acetylcholonesterase peripheral site as therapeutic target for Alzheimer's disease" *Clinical Neuropathology, An International Journal* 21(4), 183 (2002).
- 41) Z. Moosavi-Movahedi, S. Safarian, M. Zahedi, M. Sadeghi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Two sets binding analysis of bilirubin and human serum albumin complexes " *Biophysical J.* 84(2), 508 (2003).
- 42) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi** " Induction of the molten globule like state of cytochrome c by hydrophobic salts: ITC and DSC studies" *Biophysical J.* 84(2), 340 (2003).
- 43) M. Ghranfoli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Bahram Hematinejad, M. Shamsipur and J. Chamani "The chemometric and thermal analysis of RNase A upon interaction with sodium dodecyl sulfate " *Biophysical J.* 84(2), 171 (2003).

- 44) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani "The physico-chemical studies of the formation of the molten globule-like states of cytochrome c induced by alkyl sulfates at low concentrations" *Biophysical J.* 84(2), 340 (2003).
- 45) J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Differential scanning calorimetry (DSC) study of the thermal unfolding of molten globule states of cytochrome c induced by alkyl sulfates at low concentrations" *Protein Science*, Vol 12, suppl 1, 81 (2003).
- 46) A.A.Saboury, S. Bagheri, G. Ataie and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Thermodynamic studies on the interaction of theophylline with adenosine deaminase" *Biophysical J.* 86(1), part 2, 94 (2004).
- 47) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.R. Golchin, K.H. Nazari, J. Chamani, A.A. Saboury, "Conformational study of DNA upon interaction with dimethyltin dichloride" *Biophysical J.* 86(1), part 2, 310 (2004).
- 48) M.Amani, M.Gharanfoli, G.Floris, S.Longu, M.Rezaei-Tavirani, A.Mura, A.A.Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "The comparative thermodynamic and kinetic study of amine oxidases from lentil seedlings and Euphorbia latex", *Biophysical Journal* 88(1), 39, (2005).
- 49) M.S. Atri, M. Rezaei-Tavirani, M.H. Sanati, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Structural study growth hormone: A thermodynamic and spectroscopic approach" *Biophysical Journal*, 88(1), 212, (2005).
- 50) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, "n-alkyl sulfates induced high helical propensity of β -lactoglobulin: Hydrophobic tails effects studies", *Biophysical Journal*, 88(1), 221, (2005).
- 51) M. Rezaei-Tavirani, M. Miroliaei, M. Nemat-Grogani, M. Amani and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Fluctuation of conformational structures for yeast alcohol dehydrogenase by difference pH: thermal denaturation study", *Biophysical Journal*, 88(1), 34, (2005).
- 52) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Diverse roles run for active center of RNase A" *Clinical Biochemistry* 38(9), 849 (2005).
- 53) M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Floris, S. Longu, A. Mura, S.Z. Moosavi-Nejad and A.A. Saboury "Conformational lock and thermal inactivation kinetics of Euphorbia amine oxidase" *Clinical Biochemistry* 38(9), 849 (2005).
- 54) A. Bolhasani, F. Karami-Tehrani, M. Hashemi, A. Arabzadeh, A. Shokrabi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Synthesis and antitumor activity of two novel AZA crown ethers human breast cancer cell lines" *Clinical Biochemistry* 38(9), 854 (2005)
- 55) D. Habibi, F. Shekari, S. Safarian, S.J. Zargar, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Habibi-Rezaei "Kinetic and structural study of bovine carbonic anhydrase II in the presence of aspirin" *Clinical Biochemistry* 38(9), 835 (2005).
- 56) M. Saffarizadeh, S. Safarian, S.J. Zargar, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Habibi-Rezaei "Structural study of bovine carbonic anhydrase II in the presence of acetonitrile as a organic solvent" *Clinical Biochemistry* 38(9), 835 (2005)
- 57) A. Barzegar and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Prevention of thermal aggregation of yeast alcohol dehydrogenase by arginine and α -cyclodextrin" *The FEBS Journal*

, vol 273, Supplement 1, page 51-51 (2006) .This paper was presented orally at 31th FEBS Congress, Istanbul ,Turkey , 24-29 June 2006

58) S. Hashemnia , H. Ghourchian and **A. A. Moosavi-Movahedi** “ Structural and functional studies of bovine liver catalase upon chemical modification of carboxyl residues” The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 323-323 (2006) .

59) N. Sattarahmady and **A.A. Moosavi-Movahedi** “ Fluorescence and circular dichroism studies of AGEs of human serum albumin in turnover incubation of glucose” The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 323-323 (2006) .

60)A. Divsalar, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** “ A study of interaction between beta-lactoglobulin and a new antitumor reagent [2,2-bipyridinglycinato Pd(II) chloride] “The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 333-333 (2006) .

61) F. Bostanian, S. Safarian, A.A. Saboury, M. Amani, H. Heli and **A.A. Moosavi-Movahedi** “ Nickel ions induced substrate inhibition for D-amino acid oxidase “ The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 333-333 (2006) .

62) S. Rezaei-Zarchi, A.A. Saboury , H. Ghourchian, P. Norouzi, **A.A. Moosavi-Movahedi** , M.R. Ganjali and A. Javed “ Electrochemical investigation on the ligand binding by hemoglobin “The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 353-353 (2006).

63) R. Mahinpour, G.H. Riazi , M.N. Sarbolouki, **A.A. Moosavi-Movahedi** , Z.Moosavi-Nejad and M. Heidari “ Effect of 1-naphthylarsonic acid and dimethylarsinic acid on sheep brain microtubule polymerization in-vitro” The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 44-44 (2006). This paper was presented at 31th FEBS Congress, Istanbul ,Turkey , 24-29 June 2006 [late abstract].

64)O. Karima , G. H. Riazi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, F. Mokhtari and B. Fakurian “ The effect of beta-boswellic acid on microtubule polymrization” The FEBS Journal , vol 273, Supplement 1, page 61 (2006) .This paper was presented orally at 31th FEBS Congress, Istanbul ,Turkey , 24-29 June 2006

65) S.Z. Moosavi-Nejad, M. Seifi, **A.A. Moosavi-Movahedi** ” The kinetic study on thermal denaturation of lentil seedling amine oxidase” Journal of Peptide Science 12: 180-180 Supplement(2006)

66) R. Mahinpour, G.H. Riazi and **A.A.Moosavi-Movahedi**” Effect of arsenic trioxide on sheep brain microtubule polymerization in –vitro” Journal of Peptide Science 12: 147-147 Supplement(2006)

67) A.Divsalar, A.A. Saboury, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Mansoori-Torshizi “Cytotoxic and apoptotic effects of the novel synthesized palladium (II) complexes: K562 as the target” Biophysical Journal , Suppliment S, 567A-568A (2007)

68) N. Sattarahmady, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Habibi-Rezaei “ Passing through molten globule-like state during glycation of human serum albumin after 21 days incubation” European Biophysics Journal 36,supplement 1, page 112 (2007)-European Biophysics Congress, London 2007

69) A. Barzegar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, R. Yousefi, T. Haertle, A.A. Saboury, M. R. Ganjali and P. Norouzi “ Prevention of in-vitro alcohol dehydrogenase thermal aggregation by the camel beta-casein chaperone” European Biophysics Journal 36,supplement 1, page 231 (2007)-European Biophysics Congress, London 2007

- 70) R. Mahinpour, G. Riazi, M. Sarbolouki, **A. A. Moosavi-Movahedi**, S. Ahmadian and J. Safari "Comparison of effect of dimethylarsinic acid and dimethyl sulfate on tubulin assembly" FEBS Journal, vol 274, page 252 (2007)-32th FEBS Congress, Vienna, Austria, 7-12 July 2007
- 71) F. Farivar, Y. Sefidbakht, K. Nazari and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Comparative enzymatic parameters of peroxidase models of hemin and Mp-11 in reverse SDS micellar medium" The FEBS Journal, vol 275, Supplement 1, page 429 (2008). 33th FEBS Congress and 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28th June- 3rd July 2008
- 72) H. Akbari-Borhani, A. Badiei, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Habibi-Rezaei "Adsorptive immobilization of sorbitol dehydrogenase by enhanced solvotropic interaction method" The FEBS Journal, vol 275, Supplement 1, page 367 (2008). 33th FEBS Congress and 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28th June- 3rd July 2008
- 73) F. Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Habibi-Rezaei "Comparative study of heme degradation" The FEBS Journal, vol 275, Supplement 1, page 228 (2008). 33th FEBS Congress and 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28th June- 3rd July 2008
- 74) M. Miroliaei, M. Shirazi, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.Eidi "A comparative study on the ability of camel and bovine beta casein to suppress the heat aggregation of yeast alcohol dehydrogenase apo-forms" The FEBS Journal, vol 275, Supplement 1, page 203 (2008). 33th FEBS Congress and 11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28th June- 3rd July 2008
- 75) A. Jabbari, H. Heli, M. Hajizadeh and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A nonenzymatic biosensor based on copper nanoparticles modified electrode for detection of acetylcholine" 30th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, VOLS 1-8 Book Series: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings Pages: 2314-2317 Published: 2008. Vancouver, Canada, Aug 20-24, 2008
- 76) A. Barzegar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, K. Mahnam, H. Bagheri, A.A. Saboury, D. Ntentopoulou and M. R. Ganjali, "Experimental and computational docking study of alcohol dehydrogenase stabilization by α -CyD", 52th Annual Meeting of Biophysical Society, Long Beach, California, USA (2-6 Feb. 2008). Biophysical Journal 94 (2008), 1031-Pos/B7.
- 77) M. S. Atri, A.A. Saboury, R. Yousefi and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "A comparative study on the structure and thermal stability of camel and bovine alpha-lactalbumin", 52th Annual Meeting of Biophysical Society, Long Beach, California, USA (2-6 Feb. 2008). Biophysical Journal 94 (2008), 2732-Pos/B35.
- 78) R. Yousefi, R. Yousefi, N. Gheibi, A. Sharifzadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury, J. M. Chobert and T. Haertle "Chaperone-like activity of the dimeric beta-caseins: a first study towards development of gemini-like protein surfactant" FEBS Journal 276 (Suppl. 1) page 353 (2009)
- 79) **A. A. Moosavi-Movahedi** "New mechanistic outlooks on protein disaggregation" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl.1, pages S4-S5 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009
- 80) R. Yousefi, T. Haertle, Jean-Marc Chobert, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of position polarity of cysteine substitution on the antigenic response of mutant forms of beta-casein" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl.1, page S239 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009

- 81) J. Mousavy, G. H. Riazi, M. Kamarei, R. Faraji-Dana, M. Saviz, A. N. Askarpour, A. Sharifizadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Electromagnetic fields of 940 MHz induced conformational change of β -Thalassemia hemoglobin" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., pages S239-S240 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 82) F. Rezaie, M. Sharifahmadian, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Enhanced heme degradation of hemoglobin in diabetes" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S92 (2009). 10th Iranian Congress of Biochemistry & 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 83) A. Barzegar, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Antioxidant activity of dipyridamole against extracellular/intracellular free-radical scavenging" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S147 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 84) K. Kavousi, B. Moshiri, M. Sadegh, **A. A. Moosavi-Movahedi**, B. N. Araabi "A protein fold combined classifier based on information content of sequence extracted features and PSSM" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S23, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 85) Zainab Moosavi-Movahedi, H. Gharibi, Y. Sefidbakht, K. Nazari, **A. A. Moosavi-Movahedi** "High efficiency yield of artificial peroxidase-like enzyme induced by mixed gemini 12-2-12/SDS micelle and imidazol: Biomimetic approach" Journal of the Iranian Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S30, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 86) R. Yousefi, H. Khalili-Hezarjaribi, Z. Tavaf-Langeroudi, H. Zamani, T. Haertle, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Impact of the major phosphorylation site on chaperoning function and allergenicity of Beta-Casein" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S32, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 87) M. Amani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Application of DSC in detection of protein domains" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S68, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 88) M. Esmaili, S.M. Ghafari, M.S. Atri, Z. Moosavi-Movahedi, A. Sharifizadeh, M. Farhadi, R. Yousefi, and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Camel beta-casein, a novel nano emulsifier for dissolving curcumin in pharmaceutical and nutritional industries" FEBS Journal (Suppl. 1) 277, 250 (2010)
- 89) M. Salami, F. Moosavi-Movahedi, M. R. Ehsani, R. Yousefi, A. Niasari-Naslaji and **A. A. Moosavi-Movahedi** "ACE inhibitory effect of bioactive peptides from camel milk" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A47 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011
- 90) M. Goodarzi, A. A. Saboury, M. Habibi-Rezaei, and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Time dependency of heme degradation for endogenous glycated hemoglobin" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A38 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011
- 91) R. Hosseinzadeh and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Biophysico-chemical applications of surfactants in protein characterization, electrochemical drug illustration, pharmaceutical extractions of natural compounds, bimolecular interactions" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A62 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

- 92) E. Kachooei, **A. A. Moosavi-Movahedi**, H. Ramshini "Exploring of surface tension changes during insulin amyloid fibril formation" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A102 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011
- 93) H. Sepassi Tehrani, A. A. Moosavi-Movahedi, H. Ghourchian "Comparative functional and structural stability studies of catalase upon interaction with various osmolytes" Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, Page S22, September 2011
- 94) M. Goodarzi, A. A. Saboury, M. Habibi-Rezaei and A. A. Moosavi-Movahedi "Spectroscopic evidences for heme degradation during hemoglobin fructation" Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, Pages S267-S268, September 2011
- 95) A. A. Moosavi-Movahedi, A. Mohamadi-Nejad, N. Sattarahmady, M. Habibi-Rezaei, A. A. Saboury and M. Bohlooli "Structural Change and Amyloid Formation of Human Serum Albumin Due to Glycation under Diabetic Condition" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 8, No. Suppl. 3, pp. A52-A55, October 2011
- 96) H. Hadi-Alijanvand and A. A. Moosavi-Movahedi "Computational Biophysics Vista to Membrane Proteins; Diabetic Cell Receptors" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 8, No. Suppl. 3, pp. A56-A58, October 2011
- 97) B. Badlou, M. Bakhti, M. Habibi-Rezaei, A.A. Moosavi-Movahedi, et al. "Platelet reactivity increased by advance glycated hemoglobin" J of Thrombosis Haemostasis 9, Supplement 2 59 (2011)
- 98) R. Nasiri, M. Zahedi, H. Jamet and A.A. Moosavi-Movahedi "Theoretical studies on the thermodynamics and kinetics of Lysine-Arginin cross links derived from alpha-oxoaldehydes: A new mechanism for glucosepane formation". 25th Molecular Modeling Workshop, Erlangen-Nuremberg, Germany, April 4-6, 2011
- 99) K. Kavousi, M. Sadeghi, B. Moshiri, B. N. Araabi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Concept of Hyperfold and Its Application to Evidence Theoretical Protein Fold Prediction", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, (2012) A53
- 100) F. Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, H. Hadi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Thermal Inactivation and Conformational Lock Study on Horse Liver Alcohol Dehydrogenase", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, (2012) A67
- 101) M. Bohlooli, F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, A. A. Saboury, Z. Moosavi-Movahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Enhancement of Reversibility for Human Serum Albumin Upon Incubation with Hydroxybutyrate: Differential Scanning Calorimetry Approach", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, (2012) A68
- 102) Z. Moosavi-Movahedi, H. Hadi, H. Gharibi, M. Esmaili, K. Nazari, S. Javadian, Y. Sefidbakht, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Caseoperoxidase: Novel Peroxidase-Like Nano-Artificial Enzyme", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, (2012) A75
- 103) Y. Sefidbakht, S. Hosseinkhani, M. Torkzadeh-Mahani, I. Tavakkolnia, R. Farajidana, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Mobile Phone Electromagnetic Field Effect on HEK Cell Line Trough Luciferase Reporter", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, (2012) A85
- 104) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Oxidative stress stimulates protein glycation". The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 53, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014. Key Speaker
- 105) F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, M. Bohlooli, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The comparative studies of potassium sorbate and sodium benzoate upon

treated with human serum albumin concerning Maillard reaction and amyloid formation” 3rd World Congress on Maillard Reaction to be held at Hungarian Academy of Sciences in Budapest, Hungary on May 26-27, 2016.

Published in Journal of International Society of Antioxidants in Nutrition & Health (ISANH) Volume 3 (issue 2): Special Issue for Maillard Reaction & Glycation (2016)

DOI: http://dx.doi.org/10.18143/JISANH_v3i2_1065

106) F. Mofidi-Najjar, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Remediation effect of curcumin as a natural antioxidant on damaged glyacted catalase” 12th EBSA, 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress, Madrid, Spain, 24-26 July 2019. Published in European Biophysics Journal and Biophysics Letter 48, S146 (2019)

107) 106) M. Rahban, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Curcumin Versatility on Protein and Life Sciences” 16th Conference of Iran Society of Biophysical Chemistry (International level), Feb 4-5, 2021, Zanjan, Iran [Key Speaker]. Published in Biomacromolecular Journal (BMMJ) Vol 7(1), 21(2021)

108) M. Edrisi, H. Daneshgar, N. Rabiee, M. Bagherzadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Ability of A520 in side effect control of doxorubicin upon interaction with human hemoglobin” Biophysical Journal 121(3), 543a-544a (2022)

◆ مقالات در مجلات داخلي به زبان فارسي:

۱- **علي اكبر موسوي موحدی** و سيروس قبادي «اثرات مقایسه اي كلوروسديم بر اثر متقابل سديم دو دسيل سولفات با كاتالازهاي اسپر جي-لوس و گاو»

مجله دانشكده علوم دانشگاه تهران، مجلد ۲۰، صفحات ۱۵۹-۱۴۹ (۱۳۷۰)

۲- **علي اكبر موسوي موحدی** «تغييرات فعاليت كاتالاز اس پر جي-لوس نايجر توسط سديم دو دسيل سولفات» مجله علوم و تكنولوژی پليمر، مجلد ۴،

صفحات ۱۵۲-۱۵۰ (۱۳۷۰)

۳- **علي اكبر موسوي موحدی** «مطالعات ترموديناميكي اثر متقابل پروتئين ها با مواد فعال سطحي» بولتن مركز تحقيقات بيوشيمي بيوفيزيك

دانشگاه تهران مجلد ۱، صفحات ۲۳-۱۶ (۱۳۷۰)

۴- مهدي صادقي، **علي اكبر موسوي موحدی** «آنزيم يا آنتي بادي كاتالتيكي» مجله شيمي و مهندسي شيمي ايران، مجلد ۱۰، صفحه ۱۱۷-۱۱۰ (۱۳۷۰)

- ۵- مهدي صادقي، **علي اكبر موسوي موحدی** «RNA کاتالتيکي» مجله شيمي و مهندسي شيمي ايران، مجلد ۱۱، صفحه ۸۲-۷۵ (۱۳۷۱)
- ۶- مهدي صادقي، **علي اكبر موسوي موحدی** «سنتز ژن» مجله شيمي و مهندسي شيمي ايران، مجلد ۱۲، صفحه ۵۹-۵۱ (۱۳۷۲)
- ۷- **علي اكبر موسوي موحدی** «عقل» مجله پيوند مجلد ۱۶۳-۱۶۲، صفحات ۲۷-۲۴ (۱۳۷۲)
- ۸- **علي اكبر موسوي موحدی** «اسراري بر شكوفائي علمي» پژوهشنامه دانشگاه تهران، شماره ۱۸، صفحه ۱۷-۷ (۱۳۷۳)
- ۹- **علي اكبر موسوي موحدی** «تجلي علم» مجله فرهنگ و دانش، مجلد ۱، صفحات ۷۲-۶۹ (۱۳۷۳)
- ۱۰- **علي اكبر موسوي موحدی** «منظره اي ملكولي بر تحقيقات بيوشيمي» مجله خبري انجمن بيوشيمي ايران، مجلد ۱، صفحه ۱۰-۵ (۱۳۷۴)
- ۱۱- مصطفي رضائي طاويراني و **علي اكبر موسوي موحدی** «آناليز ساختماني هموگلوبين كبوتر توسط مواد فعال سطحي» مجله زيستشناسي ايران، مجلد ۱، صفحات ۳۶-۲۵ (۱۳۷۵)
- ۱۲- بهزاد شارقي و **علي اكبر موسوي موحدی** «مطالعه غيرطبيعي شدن آمينواسيد اكسيداز توسط دودسيل تري متيل آمونيوم برماید» مجله زيستشناسي ايران، مجلد ۲، صفحات ۱۹۰-۱۸۲ (۱۳۷۵)
- ۱۳- **علي اكبر موسوي موحدی** «كتابخانه، بوستان پژوهشگران» مجله كتابداري، دانشگاه تهران، مجلد ۳۱، شماره ۲۶ و ۲۷ صفحات ۱۹-۱۱ (۱۳۷۶)
- ۱۴- غلامرضا حبيبي، **علي اكبر صبور**، **علي اكبر موسوي موحدی** «ترموديناميك اثر سرب بر روي آلومين سرم خون» مجله محيطشناسي، دانشگاه تهران، مجلد ۲۳، صفحات ۳۰-۲۵ (۱۳۷۶)
- ۱۵- **علي اكبر موسوي موحدی** «شيوه هاي نشر و اشاعه يافته هاي علمي» مجموعه مقالات همایش روششناسي و فنون تحقيق، دانشگاه تهران، صفحات ۲۳۸ - ۲۰۴ (۱۳۷۶)
- ۱۶- مجتبي پنجه پور، قاسم عطائي جعفري، غلامحسين حكيم الهي و **علي اكبر موسوي موحدی** «تعيين جايگاه برهم كنش آدنوزين داميناز با بعضي از بازدارنده هاي نوكلئوزيدي با حلقه قندي باز» مجله زيستشناسي ايران مجلد ۵، صفحات ۱۸۳ - ۱۶۹ (۱۳۷۶)
- ۱۷- **علي اكبر موسوي موحدی** «هنر، ميراث معنوي و تجلي آن» مجله هنرهاي زيبا، دانشگاه تهران، مجلد ۳، صفحات ۲۸ - ۲۵ (۱۳۷۷)
- ۱۸- بهزاد شارقي و **علي اكبر موسوي موحدی** «محاسبه پايداري آنزيم D - آمينواسيد اكسيداز در مجاورت گوانيدين هيدروكلرايد» مجله زيستشناسي ايران مجلد ۶، صفحات ۴۶-۳۴ (۱۳۷۷)
- ۱۹- سيده زهرا بطحائي، الهام خوش نيت، احمد محمدي نژاد، آزاده عربزاده، بهاره خجندي، قاسم عطائي، مسعود امانلو، حسن فرسام و **علي اكبر موسوي موحدی** «هشداري بر انتخاب روش مطالعه اتصال فينتوئين به آلومين گليكوزيله» نشریه پژوهشی دانشور (۱۳۸۰) شماره ۳۴، صفحات ۳۱-۲۷ (۱۳۸۰).
- ۲۰- مهران حبيبي رضائي، **علي اكبر موسوي موحدی** «پروتئوميكس» نشریه رازي مجلد ۱۳، شماره ۱۰، صفحات ۴۴-۳۶ (۱۳۸۱)

- ۲۱- **علي اکبر موسوي موحدی** و دیگران، گفتگوی علمی تحت عنوان «تولید علم، اولویت توسعه کشور» مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی شماره ۲۸، صفحات ۱۶۰ - ۱۴۳ (۱۳۸۱).
- ۲۲- زهرا قلن بر، ابوالفضل کیانی بختیاری، **علي اکبر موسوي موحدی** «آشنایی با بنیاد و جایزه نوبل» مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی شماره ۲۹، صفحات ۱۱۱ - ۱۰۷ (۱۳۸۲).
- ۲۳- **علي اکبر موسوي موحدی** و دیگران، گفتگوی علمی تحت عنوان «جایگاه دانشمندان، اندیشمندان و نهادینه سازی دانش در کشور» مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی، شماره ۲۹، صفحات ۱۱۳-۱۳۴ (۱۳۸۲).
- ۲۴- محسن قرنقلی، **علي اکبر موسوي موحدی**، جمشید خان چمنی «سنتیک آنزیم های غیرهایپربولیک» مجله علوم پیراپزشکی، سال اول، شماره دوم، صفحات ۶۶-۵۹، سال (۱۳۸۲).
- ۲۵- مرجان واردي، ابوالفضل کیانی بختیاری، **علي اکبر موسوي موحدی** «آکادمی علوم لهستان»، مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی شماره ۳۰، صفحات ۴۳ - ۴۸ (۱۳۸۲).
- ۲۶- اعظم بولحسنی، سیده زهرا بطحائی، محمود غفاری و **علي اکبر موسوي موحدی** «مطالعه میانکنش آلدئیدهای تک ترنپی زعفران ایران با DNA» مجله علوم پزشکی مدرس مجلد ۶، شماره ۲، صفحات ۳۳-۴۲، سال (۱۳۸۲).
- ۲۷- **علي اکبر موسوي موحدی** ابوالفضل کیانی بختیاری و جمشیدخان چمنی «روش های تولید و اشاعه یافته های علمی» مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی، شماره ۳۱، صفحات ۵-۱۹ سال (۱۳۸۲).
- ۲۸- سید حسن مقدم نیا، مصطفی رضایی طاویرانی، بیژن رنجبر، سوسن گلزاری، معصومه خزاعی، مجتبی امانی و **علي اکبر موسوي موحدی** «حدواسط جدید در آلبومین سرم انسانی در اثر ایجاد تب»، مجله علوم پیراپزشکی، سال اول، شماره ۳ و ۴، صفحات ۱-۶ (۱۳۸۲).
- ۲۹- ساسان امینی، **علي اکبر موسوي موحدی**، ابوالفضل کیانی بختیاری «بنیاد علمی اروپا (ESF)» مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی، شماره ۳۲، صفحات ۸۵-۹۱، سال ۱۳۸۳.
- ۳۰- کسری حسنی، **علي اکبر موسوي موحدی**، «خوشه های فناوری» مجله رهیافت، فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی، شماره ۳۳، صفحات ۴۸-۴۳، سال ۱۳۸۳.
- ۳۱- غلامحسین حکیم الهی، جمشیدخان چمنی، ابوالفضل کیانی بختیاری و **علي اکبر موسوي موحدی**، «شیوه ها و راهکارهای ثبت اختراع و امتیازات آن از دیدگاه حقوقی»، مجله رهیافت، فصلنامه سیاست های علمی و پژوهشی، شماره ۳۴، صفحات ۶۷-۷۴، سال ۱۳۸۳.
- ۳۲- **علي اکبر موسوي موحدی**، مجتبی امانی و ابوالفضل کیانی بختیاری «آموزگاران علم و معنی»، مجله رهیافت، فصلنامه سیاست های علمی و پژوهشی، شماره ۳۵، صفحات ۶۶ - ۷۳ سال ۱۳۸۴.
- ۳۳- **علي اکبر موسوي موحدی**، ابوالفضل کیانی بختیاری و عبدالمجید اسکندری، «ظرفیت سازی ملی»، مجله رهیافت، فصلنامه سیاست های علمی و پژوهشی، شماره ۳۶، صفحات ۲۱ - ۲۶ سال ۱۳۸۴.
- ۳۴- قاسم عطائی جعفری، فروزان زنوزی، عادلّه دیوسالار، **علي اکبر موسوي موحدی**، **علي اکبر صبور**، شاهرخ صفریان، مهران حبیبی رضائی، لطیف گچکار و سونیا مردانیان «مقایسه سینتیکی و ترمودینامیکی آنزیم

- آدنوزین دامیناز روده و طحال»، پژوهنده، دو ماهنامه پژوهشی سال دهم، شماره ۲ صفحات ۶۵ - ۷۲ سال ۱۳۸۴.
- ۳۵- پیمان پیرزاده، ناصر طالبزاده و **علی اکبر موسوی موحدی**، «پزشکی کوانتومی»، پژوهش در پزشکی مجلد ۳۰، شماره ۱ صفحات ۷۳ - ۷۹ سال ۱۳۸۵.
- ۳۶- رضا یوسفی و **علی اکبر موسوی موحدی**، «نیکوتین پیش‌ساز مواد سرطان‌زا در بدن»، نشریه رازی، مجلد ۱۷، شماره ۱۰ صفحات ۱۲-۶ سال ۱۳۸۵
- ۳۷- **علی اکبر موسوی موحدی**، مجتبی امانی «کرسی پژوهشی»، مجله رهیافت، فصلنامه سیاست‌های علمی و پژوهشی، شماره ۳۷، صفحات ۳۳ - ۳۹، سال ۱۳۸۵.
- ۳۸- **علی اکبر موسوی موحدی**، ابوالفضل کیانی بختیاری و جمشیدخان چمنی، «تولید علم جهانی، مفاهیم و بسترهای ارتقاء دانش»، فصلنامه تولید علم، شماره ۲، صفحات ۱ - ۲۳، سال ۱۳۸۵.
- ۳۹- سیده زهرا بطحائی، محبوبه اشرافی، اعظم بوالحسنی، بتول اعتمادی کیا و **علی اکبر موسوی موحدی**، «خالص سازی کاروتنوئیدها و منوترین آلدئیدهای زعفران ایران و بررسی اثر هر یک بر ساختار DNA، هیستون H₁ و کمپلکس H₁-DNA»، فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، مجله ۲۲، شماره ۲، صفحات ۹۷-۸۵، سال ۱۳۸۵
- ۴۰- اکرم نیر نیا، سید احمد طباطبائی فر و **علی اکبر موسوی موحدی** «وضعیت پژوهش علمی ایران در مقایسه با سایر کشورهای جهان اسلام»، مجله رهیافت، فصلنامه سیاست‌های علمی و پژوهشی، شماره ۳۸، صفحات ۳۰-۲۲، سال ۱۳۸۵.
- ۴۱- **علی اکبر موسوی موحدی**، ابوالفضل کیانی بختیاری «ظرفیت سازی علمی در راستای سند چشم انداز ایران ۱۴۰۴» مجموعه مقالات همایش سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴، جلد چهارم (جایگاه فناوری علمی در منطقه) صفحات ۷۳-۸۹، اسفند ماه ۱۳۸۵.
- ۴۲- رضا یوسفی، ملیحه سادات عطری، مریم سلامی، امیر نیاسری نسلجی، علی اکبر صبور، **علی اکبر موسوی موحدی** "خواص ضد سرطانی و ضد میکروبی پروتئین و پپتیدهای شیر" نشریه رازی، مجلد ۱۸، شماره ۱۱ صفحات ۴۶-۵۱، سال ۱۳۸۶
- ۴۲- رضا یوسفی، فاطمه باقری، سیده زهرا موسوی نژاد، مریم سلامی، **علی اکبر موسوی موحدی** "تأثیر دود سیگار بر روی بیماری دیابت" نشریه رازی، مجلد ۱۸، شماره ۹ صفحات ۲۹-۳۴، سال ۱۳۸۶
- ۴۴- نغمه ستاراحمدی، علی اکبر موسوی موحدی "مروری کوتاه بر تغییرات ساختاری آلبومین سرم خون در اثر گلیکته شدن" نشریه دیابت و لیپید ایران، دوره ۷، شماره ۱، صفحات ۹-۲۲، سال ۱۳۸۶
- ۴۵- رضا یوسفی، مریم سلامی، سیده زهرا موسوی نژاد، **علی اکبر موسوی موحدی** "تابش های رادیواکتیو دود سیگار و ارتباط آن با سرطان" نشریه رازی، مجلد ۱۹، شماره ۵ صفحات ۲۶-۳۲، سال ۱۳۸۷
- ۴۶- سیده زهرا موسوی نژاد، محبوبه سیفی ابوالحسن، مرضیه دهقان شاسلطنه، فرشته رحمتی، رضا یوسفی، مریم سلامی و **علی اکبر موسوی موحدی** "چگونگی جذب و انتشار نیکوتین موجود در محصولات و داروهای نیکوتینی و تاثیر آن بر بدن انسان" نشریه رازی، مجلد ۱۹، شماره ۶ صفحات ۲۶-۳۵، سال ۱۳۸۷
- ۴۷- سیده زهرا موسوی نژاد، مرضیه دهقان شاسلطنه، رضا یوسفی و **علی اکبر موسوی موحدی** "واکنش های تخریبی در بدن تحت تاثیر اثر عوامل هم افزا: دود سیگار، تنش های عصبی و دیابت" نشریه رازی، مجلد ۱۹، شماره ۷ صفحات ۲۳-۲۸، سال ۱۳۸۷

- ۴۸- ابوالفضل کیانی بختیاری و **علی اکبر موسوی موحدی** " نوآوری چیست؟ مرور ادبیات، مصادیق و آرایه تعریف جامع" مجله رهیافت، فصلنامه سیاست‌های علمی و پژوهشی، شماره ۴۲، صفحات ۵-۹، سال ۱۳۸۷.
- ۴۹- نوید علیزاده، رضا یوسفی، سیده زهرا موسوی نژاد و **علی اکبر موسوی موحدی** "سیگار الکترونیکی" نشریه رازی، مجلد ۱۹، شماره ۹ صفحات ۱۱-۱۸، سال ۱۳۸۷
- ۵۰- آزاده جمالیان، رضا یوسفی، **علی اکبر موسوی موحدی** "داروهای مؤثر در ترک سیگار" نشریه رازی، مجلد ۱۹، شماره ۱۰ صفحات ۱۳-۲۲، سال ۱۳۸۷
- ۵۱- نجمه پورسان، مریم سلامی، رضا یوسفی، **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش تغذیه و گیاهان دارویی در تعدیل آسیب‌های ناشی از دود سیگار" نشریه رازی، مجلد ۲۰، شماره ۲ صفحات ۲۲-۳۰، سال ۱۳۸۷
- ۵۲- مهدیه جدلیها، رضا یوسفی، **علی اکبر موسوی موحدی** "دود سیگار، تخریب ژنومی و انتقال به نسل آینده" نشریه رازی، مجلد ۲۰، شماره ۳، صفحات ۲۷-۳۴، سال ۱۳۸۸
- ۵۳- مرضیه دهقان شاسلطنه، محبوبه سیفی ابوالحسن، سیده زهرا موسوی نژاد و **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش تغذیه در فعالیت آنزیم‌ها و اهمیت آن در پاکسازی نیکوتین از خون" نشریه رازی، مجلد ۲۰، شماره ۴، صفحات ۱۷-۲۴، سال ۱۳۸۸
- ۵۴- محسن قاسمی علی آبادی و **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش پیپ نمکی در کاهش بیماری‌های ناشی از دود سیگار" نشریه رازی، مجلد ۲۰، شماره ۵، صفحات ۱۴-۲۲، سال ۱۳۸۸
- ۵۵- رضا یوسفی، محمود ایزدی، علی نیازی، مریم سلامی، **علی اکبر موسوی موحدی** "تأثیر پروبیوتیک‌ها بر سلامتی و ایمنی بدن انسان" نشریه رازی، مجلد ۲۱، شماره ۴، صفحات ۳۶-۲۷، سال ۱۳۸۹
- ۵۶- رضا یوسفی، محمدباقر شاهسونی، علی خلفی نژاد و **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش نانو حامل‌ها در انتقال اختصاصی داروهای ضد سرطانی" نشریه رازی، مجلد ۲۱، شماره ۶، صفحات ۳۸-۳۱، سال ۱۳۸۹
- ۵۷- پرندیس دانشگر، فرشته تقوی، علی اکبر صوری و **علی اکبر موسوی موحدی** "تولید دانش در علوم زیستی: پیش‌تاز در ایران و جهان" نشریه نشا علم، مجلد ۲، شماره ۲، صفحات ۲۴-۳۰، سال ۱۳۹۰
- ۵۸- سید مهدی رضایت، حسین عطار، میثم مباحثی، محمد عزیزی، سیده زهرا موسوی و **علی اکبر موسوی موحدی** "گفتگوی علمی: نگرشی به علم و فناوری‌های آینده" نشریه نشا علم، مجلد ۱، شماره ۲، صفحات ۴۸-۵۹، سال ۱۳۹۰
- ۵۹- **علی اکبر موسوی موحدی** وایمان راد "کشف داروهای جدید با استفاده از گرماسنجی ریزآرایه" نشریه رازی، مجلد ۲۳، شماره ۱، صفحات ۲۳-۳۰، سال ۱۳۹۰
- ۶۰- امیر نیاسری نسلجی، هاجر عربها، امان بیبی اتک‌پور، مریم سلامی و **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش شیر شتر و ملکول‌های زیست‌فعال آن در درمان بیماری‌ها" نشریه نشا علم، مجلد ۲، شماره ۱، صفحات ۲۰-۲۴، سال ۱۳۹۰
- ۶۱- مینا نادری، رویا رحیمی وقار و **علی اکبر موسوی موحدی** "رهنمودهای اخلاقی برای نویسندگان نوشتارهای پژوهشی" نشریه نشا علم، مجلد ۲، شماره ۱، صفحات ۵۳-۵۷، سال ۱۳۹۰
- ۶۲- **علی اکبر موسوی موحدی**، مهران حبیبی رضایی، موسی بهلولی، نغمه ستار احمدی، احمد محمدی نژاد، مسعودامانلو، فرشته تقوی "مروری بر گلیک‌شدن پروتئین‌ها، با نگاهی بر ترمودینامیک و تشکیل ساختار فیبریلی در آلبومین سرم انسانی" نشریه دیابت و لیپید ایران، دوره ۱۱، شماره ۱، صفحات ۱-۱۳، سال ۱۳۹۰

- ۶۳- سید محمود طباطبائی، منصوره مظاهری، رضا فرخی، **علی اکبر موسوی موحدي** " تجارت فرآورده های حلال" نشریه نشا علم، مجلد۲، شماره ۲، صفحات ۱۵-۱۹، سال ۱۳۹۱
- ۶۴- **علی اکبر موسوی موحدي**، ابوالفضل کیانی بختیاری "دیپلماسی علمی و فناوری" نشریه نشا علم، مجلد۲، شماره ۲، صفحات ۷۱-۷۶، سال ۱۳۹۱
- ۶۵- **علی اکبر موسوی موحدي**، راضیه کرمزاده، مجتبی امانی، سارا موسوی دوست "گرماسنجی روبش دمایی: ابزاری نوین در شناسایی و تشخیص بیماری ها" نشریه مهندسی شیمی ایران؛ مجلد۱۲، شماره ۶۸، صفحات ۷۷-۸۵، سال ۱۳۹۲
- ۶۶- محمدمهدی شیخ جباری ، **علی اکبر موسوی موحدي** " چشم اندازی بر نشریات دسترسی-آزاد" نشریه نشا علم، مجلد۳، شماره ۱، صفحات ۲۸-۳۲، سال ۱۳۹۱
- ۶۷- ناصر پارسا ، فاطمه قمري و **علی اکبر موسوی موحدي** "تبدیل تحقیقات علوم پایه به روش های درمانی: رقابتی علمی و جدید در سطح جهانی" نشریه نشا علم، مجلد۳، شماره ۲، صفحات ۱۲۲-۱۲۷، سال ۱۳۹۲
- ۶۸- مریم مصلحی شاد ، مریم سلامی و **علی اکبر موسوی موحدي** " آیا همه می توانند از فرآورده غذایی پروبیوتیکی استفاده کنند؟" نشریه نشا علم، مجلد۳، شماره ۲، صفحات ۱۰۴-۱۰۷، سال ۱۳۹۲
- ۶۹- **علی اکبر موسوی موحدي** " زیست الگو: همگرایی در علم و حکمت" نشریه نشا علم، مجلد۴، شماره ۱ صفحات ۶-۹ سال ۱۳۹۲
- ۷۰- محمد بهنام راد ، فرشته تقوی، **علی اکبر موسوی موحدي** " جوایز نوبل در دیابت" نشریه نشا علم، مجلد۴، شماره ۲، صفحات ۱۴۴-۱۵۰ سال ۱۳۹۳
- ۷۱- محمد بهنام راد ، فرشته تقوی، **علی اکبر موسوی موحدي** " نقش سبک زندگی در تعدیل دیابت" نشریه نشا علم، مجلد۵، شماره ۱، صفحات ۱۲-۲۱ سال ۱۳۹۴
- ۷۲- پروین مقامی، **علی اکبر موسوی موحدي** " درمان با سبب" نشریه نشا علم، مجلد۵، شماره ۱، صفحات ۶۶-۶۲ سال ۱۳۹۴
- ۷۳- رقیه ستاری، الناز حسینی، لیلا فتوحی، شهره آریایی نژاد، علی خطیبی و علی اکبر موسوی موحدي "تاثیر ذبح حلال بر کیفیت گوشت و مقایسه با سایر کشتار ها" نشریه نشا علم، مجلد۵، شماره ۲، صفحات ۳۹-۴۵، سال ۱۳۹۴
- ۷۴- مهران حبیبی رضایی، الهه محمودی خالدي، **علی اکبر موسوی موحدي** " عسل به عنوان غذا دارو" نشریه نشا علم مجلد۵، شماره ۲، صفحات ۲۶-۳۴، سال ۱۳۹۴
- ۷۵- محمد بهنام راد، فرشته تقوی، فائزه موسوی موحدي و **علی اکبر موسوی موحدي** " تغییرات اقلیم، گرمایش جهانی و دیابت" نشریه نشا علم، مجلد۶، شماره ۱، صفحات ۶۱-۶۷ سال ۱۳۹۵
- ۷۶- لیلا ماه رخ، خشایار کریمیان و **علی اکبر موسوی موحدي** " پزشکی فردی: تحولی جدید در مراقبت از بیمار به سمت پیش بینی و پیشگیری" نشریه نشا علم، مجلد۶، شماره ۱، صفحات ۴۶-۶۰ سال ۱۳۹۵
- ۷۷- هدی کشمیری نقاب، بهرام گلیایی، علی اکبر صبوری، **علی اکبر موسوی موحدي** "مروری بر استفاده از گرماسنجی روبشی تفاضلی در تشخیص و تحلیل مراحل اولیه سرطان ها: گزارش کوتاه" مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دوره ۷۴، شماره ۵ صفحات ۳۷۱-۳۷۵، سال ۱۳۹۵
- ۷۸- میترا پیرحقی، محمد فرهادی، **علی اکبر موسوی موحدي** " سبک زندگی و پزشکی خواب" نشریه نشا علم، مجلد۶، شماره ۲، صفحات ۱۰۳-۱۱۳ سال ۱۳۹۵
- ۷۹- پروانه مقامی، مهران حبیبی رضایی، **علی اکبر موسوی موحدي** " درستی یا نادرستی نقش ویتامین ب-۱۷ در درمان سرطان" نشریه نشا علم، مجلد۶، شماره ۲، صفحات ۱۱۴-۱۱۹ سال ۱۳۹۵

- ۸۰- فریبا دشتستانی، جواد صالحی، **علی اکبر موسوی موحدی** نقش جایزه نوبل در توسعه فناوری گوشی های تلفن همراه هوشمند" نشریه نشا علم، مجلد ۶، شماره ۲، صفحات ۱۳۳-۱۳۹ سال ۱۳۹۵
- ۸۱- مرجان سلیمان پور، رضا یوسفی، **علی اکبر موسوی موحدی** " ملاتونین: آنتی اکسیدان محصول خواب با کیفیت" نشریه نشا علم، مجلد ۷، شماره ۲، صفحات ۱۱۵-۱۰۷ سال ۱۳۹۶
- ۸۲- مریم نوری صفت، **علی اکبر موسوی موحدی** " گزارش سه دهه فعالیت آزمایشگاه بیوشیمی فیزیک دانشگاه تهران" به صورت کتابچه ۶۲ صفحه، آبان ماه ۱۳۹۶
- ۸۳- فرید نصیری، **علی اکبر موسوی موحدی** " برندگان جایزه نوبل ۲۰۱۷ در حوزه علوم پایه و پزشکی " نشریه نشا علم، مجلد ۸، شماره ۱، صفحات ۲۹-۲۳ سال ۱۳۹۶
- ۸۴- شهره آریائی نژاد، کاوه کاوسی، لیلیا فتوحی و **علی اکبر موسوی موحدی** " تشخیص تقلبات در محصولات گوشتی مبتنی بر توالی DNA" نشریه نشا علم، مجلد ۸، شماره ۲، صفحات ۱۴۳-۱۴۷ سال ۱۳۹۷
- ۸۵- میترا پیرحقی، علی اکبر صبوری، **علی اکبر موسوی موحدی** " برگزیده ای از انجمن پیشرفت علم آمریکا" نشریه نشا علم، مجلد ۹، شماره ۱، صفحات ۲۹-۳۷ سال ۱۳۹۷
- ۸۶- علی مسعودی نژاد، فائزه متقی طلب، **علی اکبر موسوی موحدی** " فودومیک: نگرشی جدید در تاثیر تغذیه بر سلامتی سیستم های زیستی" نشریه نشا علم، مجلد ۹، شماره ۱، صفحات ۴۸-۵۲ سال ۱۳۹۷
- ۸۷- **علی اکبر موسوی موحدی** " سلامت انسان: توازن با طبیعت و فطرت" نشریه نشا علم، مجلد ۱۰، شماره ۱، صفحات ۲-۱۰، سال ۱۳۹۸
- ۸۸- وحید شیخ حسنی، **علی اکبر موسوی موحدی** "یکپارچگی علم و نقشه راه آینده" کتاب مجموعه سخنرانی های کنفرانس ملی نقش مطالعات میان رشته ای در توسعه علمی و کارآفرینی کشور، چاپ موسسه انتشارات دانشگاه تهران، صفحات ۵۳-۶۴ سال ۱۳۹۸
- ۸۹- فرید نصیری، سید پیمان شریعت پناهی، محمد رهنمای و **علی اکبر موسوی موحدی** " زیست شناسی کوانتومی" نشریه نشا علم، مجلد ۹، شماره ۲، صفحات ۷۲-۶۳، سال ۱۳۹۸
- ۹۰- مهدیه رهبان، منصوره مظاهری، **علی اکبر موسوی موحدی** " تأثیر عملکرد کورکومین در جلوگیری از بیماری های ویروس ها " نشریه نشا علم، مجلد ۱۰، شماره ۲، صفحات ۱۲۰-۱۲۹، سال ۱۳۹۹
- ۹۱- احمد شعبانی، پیمان صالحی، علی اکبر صبوری، جواد فیض، بابک کریمی، **علی اکبر موسوی موحدی**، رضا یوسفی، محمد رضا واشقانی فراهانی" دیدگاه ها درباره نشر یافته های تحقیقاتی در نشریات علمی" نشریه نشا علم، مجلد ۱۱، شماره ۱، صفحات ۲-۲۷، سال ۱۳۹۹
- ۹۲- مهرناز ابراهیمی، الناز حسینی، پرویز نوروزی، **علی اکبر موسوی موحدی** " نگاهی به زندگی علمی دانشمندان بزرگ ایران و جهان (بخش اول)" نشریه نشا علم، مجلد ۱۱، شماره ۱، صفحات ۱۰۲-۱۱۲، سال ۱۳۹۹
- ۹۳- فاطمه ممشلی، علی اکبر صبوری، سید حسن مقدم نیا، **علی اکبر موسوی موحدی** "نگاهی به همگرایی طب مدرن و سنتی" مجله طب سنتی اسلام و ایران، مجلد ۱۱، شماره ۳، صفحات ۲۶۳-۲۷۲، سال ۱۳۹۹
- ۹۴- ابوالفضل کیانی بختیاری، **علی اکبر موسوی موحدی** " انقلاب صنعتی چهارم و تغییرات بنیادین پیشرو" نشریه نشا علم، مجلد ۱۱، شماره ۲، صفحات ۱۵۵-۱۶۳، سال ۱۴۰۰
- ۹۵- الناز حسینی، مهرناز ابراهیمی، پرویز نوروزی، **علی اکبر موسوی موحدی** " نگاهی به زندگی علمی دانشمندان ایران و جهان" (بخش دوم) نشریه نشا علم، مجلد ۱۱، شماره ۲، صفحات ۱۷۱-۱۸۰، سال ۱۴۰۰

- ۹۶- رضا یوسفی؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "دیپلماسی علمی فرصتی مهم برای توسعه همکاری های علمی بین المللی و روابط راهبردی" نشریه نشا علم، مجلد، ۱۲، شماره ۱، صفحات ۲-۱۲، سال ۱۴۰۰
- ۹۷- معصومه ملک؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "زالوی طبی: داروخانه زنده" نشریه نشا علم، مجلد، ۱۲، شماره ۱، صفحات ۶۳-۸۰، سال ۱۴۰۰
- ۹۸- سید کاظم علوی پناه؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "منشور هفتگانه برای همزیستی در جهان آینده" نشریه نشا علم، مجلد، ۱۲، شماره ۱، صفحات ۹۸-۱۰۱، سال ۱۴۰۰
- ۹۹- مونا نورآذران؛ رضا یوسفی؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "تأثیر ویتامین دی (D) در مقابله با بیماری کووید-۱۹" مجله علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران، مجلد ۱۶، شماره ۴، صفحات ۱۲۱-۱۳۰، سال ۱۴۰۰
- ۱۰۰- رضا یوسفی؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش آزمایشگاه های ملی وموسسات تحقیقاتی ماموریت گرا در توسعه علم و فناوری" نامه علوم پایه (فرهنگستان علوم)، مجلد ۲-۳، صفحات ۹۴-۱۰۱، سال ۱۴۰۰
- ۱۰۱- صدیقه عابدان زاده؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "نقش دانش زیست الگو (بیومیمتیک) در زندگی بشر" نامه علوم پایه (فرهنگستان علوم)، مجلد ۲-۳، صفحات ۱۸۸-۱۹۴، سال ۱۴۰۰
- ۱۰۲- **علی اکبر موسوی موحدی**، سمیه قره قومی، ناهید دانش، سید حسن مقدم نیا "علوم، سبک زندگی و نوآوری های معنوی" نشریه فرهنگ و ارتقای سلامت فرهنگستان علوم پزشکی، دوره ششم، شماره اول، صفحات ۳۴-۳۹، بهار ۱۴۰۱
- ۱۰۳- سمیه قره قومی، توماس هارتل، **علی اکبر موسوی موحدی** "رضایت از زندگی و آزادسازی اکسیتوسین (هورمون عصبی شیمیایی در مغز) نشریه نشا علم، مجلد، ۱۲، شماره ۲، صفحات ۱۵۰-۱۵۸، سال ۱۴۰۱
- ۱۰۴- سروش بهجتی حسینی، **علی اکبر موسوی موحدی** "مروری به استنادهای ده ساله به مقاله: کاربرد صنایع غذایی میسل بتا کازئین به عنوان نانو حامل برای افزایش حلالیت کورکومین" مجله علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران سال هفدهم، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۱، صفحات ۱۰۹-۱۲۵
- ۱۰۵- سروش بهجتی حسینی، پیمان شریعت پناهی، **علی اکبر موسوی موحدی** "نگاهی به زندگی علمی احمد زویل برنده جایزه نوبل شیمی" نامه علوم پایه (فرهنگستان علوم)، مجلد ۵، صفحات ۱۲۸-۱۳۴، سال ۱۴۰۱
- ۱۰۶- **علی اکبر موسوی موحدی**، نامه به سردبیر "نقش بیوفیزیک در شناخت علم پزشکی" نشریه فرهنگ و ارتقای سلامت، فرهنگستان علوم پزشکی، دوره ششم، شماره چهارم، صفحات ۷۱۴-۷۱۵، زمستان ۱۴۰۱
- ۱۰۷- رقیه ستاری، **علی اکبر موسوی موحدی** "سلامت دیجیتالی" نشریه نشا علم، مجلد، ۱۳، شماره ۱، صفحات ۵۴-۵۹، سال ۱۴۰۱
- ۱۰۸- احمد امیری؛ صدیقه عابدان زاده؛ باقر دوائیل؛ سید محسن اصغری؛ احمد شعبانی؛ **علی اکبر موسوی موحدی** "شیمی کلیک و جایزه نوبل ۲۰۲۲" نشریه نشا علم، مجلد، ۱۳، شماره ۱، صفحات ۷۰-۷۶، سال ۱۴۰۱
- ۱۰۹- **علی اکبر موسوی موحدی** "تجلی نور" نشریه نشا علم، مجلد، ۱۳، شماره ۱، صفحه ۹۴، سال ۱۴۰۱
- ۱۱۰- احمد امیری، رضا یوسفی، مهران حبیبی رضایی، زهرا حق پرس، ناهید دانش، سید حسن مقدم نیا و **علی اکبر موسوی موحدی** "پروتئین های شاخص کرونا ویروس SARS-CoV2 و تغییرات جهشی آن" نشریه فرهنگ و ارتقای سلامت فرهنگستان علوم پزشکی، دوره هفتم، شماره اول، صفحات ۱۱۹-۱۲۹، بهار ۱۴۰۲

- 1) **A.A. Moosavi-Movahedi, M. Goodarzi** "Enthalpy of interaction of histone H₁ and sodium n - dodecyl sulphate in aqueous solution" 19th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS) ROME, July 3, 1989.
- 2) **A.A. Moosavi-Movahedi, M. Goodarzi and M.R. Housaindokht** "Binding studies on the interaction between sodium n - dodecyl sulphate and calf thymus Histone H₁" Second International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan, Page 40, 1989.
- 3) **A.A. Moosavi-Movahedi, M. Goodarzi** "Denaturation study on the interaction of histone H₁ and sodium n - dodecyl sulphate" 10th International Congress of Biophysics, Vancouver, Canada, 141, p2.2.2., (1990).
- 4) **A.A. Moosavi-Movahedi, M.R. Housaindokht, M.R., Razeghifard** "The effect of charge density on the interaction between sodium n – dodecyl sulphate and histone H₁" 20th FEBS Meeting, Budapest, Hungary (1990).
- 5) **A.A. Moosavi-Movahedi, S. Ghobadi,** "Interaction of *Aspergillus niger* catalase with sodium n-dodecyl sulphate" 35th Annual Meeting of the Biophysical Society, San Francisco, California (1991).
- 6) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermal analysis of adenosine deaminase at presence of dodecyl trimethylammonium bromide" European Chemistry at Interfaces Conference, Lund, Sweden 1992.
- 7) **M.R. Housaindokht and A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic studies of interaction of glucose oxidase and anionic surfactants" European Chemistry at Interfaces Conference, Lund, Sweden 1992.
- 8) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic aspects of interaction of histone H₁ by surfactants" 6th Federation of Asian and Oceanian Biochemists (FAOB), Shanghai, China, 1992.
- 9) **S.H. Mogadamnia, Y. Rahmani and A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermal analysis of adenosine deaminase at the presence of sodium n-dodecyl sulfate" 6th FAOB, Shanghai, China, 1992.
- 10) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of *Aspergillus niger* catalase with sodium n-dodecyl sulfate" 3rd International Congress on Protein and Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1993).
- 11) **M.R. Housaindokht, A.A. Moosavi-Movahedi and J. Moghadasi** "A simple analysis of free energies pending to protein stability estimation" 3rd International Congress on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1993).
- 12) **G.A. Naderi, B. Farzami and A.A. Moosavi-Movahedi** "A modified method for purification and characterization of bovine calmodulin; the identification of metal binding sites" 3rd International Congress on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1993).
- 13) **G.A. Naderi, B. Farzami and A.A. Moosavi-Movahedi** "Physico-chemical approach to the interaction between calmodulin with calcium at the presence of sodium n-dodecyl sulphate" 6th International Conference on Inorganic Biochemistry, San Francisco (1993)

- 14) **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Moghadamnia "Inhibition and denaturation of adenosine deaminase by adenine nucleosides and n – alkyl detergents" 11th International Biophysics Congress, Budapest, Hungary (1993).
- 15) **A.A. Moosavi-Movahedi** and H. Moghadamnia "Binding of adenosine deaminase with sodium n-dodecyl sulfate and dodecyl trimethyl ammonium bromide" 7th Symposium of the Protein Society, San Diego, CA, U.S.A, (1993).
- 16) S.H. Moghadamnia, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic and kinetic studies of adenosine deaminase by inhibitory complex with inosine and guanosine", 3rd Int. Congress on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1993).
- 17) **A.A. Moosavi-Movahedi** and S.H. Moghadamnia and Khalafi-Nezhad, A. "Thermal analysis of activation, inhibition and denaturation of adenosine deaminase with ring opened nucleosides and surface active agents" 16th International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, India (1994).
- 18) **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Nazari "Chemical and thermal denaturation of horseradish peroxidase in the presence of detergents, urea and GnHCl" 8th Symposium of the Protein Society, San Diego, U.S.A (1994).
- 19) **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Thermodynamic views of inhibition, activation and denaturation of adenosine deaminase by ring opened nucleosides and denaturants" 4th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1995).
- 20) S.H. Moghadamnia and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Stability aspect of denaturation of adenosine deaminase by urea and GnHCl" 4th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1995).
- 21) C.O. Aboluwoye, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.K. Bordbar "Effect of heme and sulphydryl reagents on reactivity of the B93 sulphydryl group of bovine apohemoglobin and oxyhemoglobin" 4th International Symposium on Protein Structure Relationship, Karachi, Pakistan (1995).
- 22) A.K. Bordbar, Z.H. Zaidi and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Gibbs free energies analysis for interaction of wigeon hemoglobin and surfactants" 4th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1995).
- 23) F. Tasht-Zarin and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Interaction of core with folded and intact histone H₁ at the presence of sodium n-dodecyl sulfate" 4th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1995).
- 24) B. Shareghi, A. Golestani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Physico -chemical aspects of D - amino acid oxidase by sodium n-dodecyl sulfate" 4th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan (1995).
- 25) A.K. Bordbar, **A.A. Moosavi-Movahedi** "A theoretical approach on interaction between ionic surfactants and protein" 3rd Biochemistry Congress, Lahore, Pakistan, April 3-6 (1995).
- 26) B. Shareghi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetic and thermodynamic studies on the interaction of D - amino acid oxidase with surface active agents in the presence and the absence of flavin adenine dinucleotide" 3rd Biochemistry Congress, Lahore, Pakistan, April 3-6 (1995).

- 27) M. Ghadermarzi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Accurate novel kinetic equations for decomposition of H_2O_2 by catalase" 3rd Biochemistry Congress, Lahore, Pakistan April 3-6, 1995.
- 28) **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Tasht-Zarine "The interaction of histones core with intact and folded histone H_1 in the presence of sodium n-dodecyl sulfate" Biomacromolecules: From 3-D structure to Applications. 3rd Hanford Symposium on Health and the Environment, October 24 - 26, Pasco, Washington (1995).
- 29) H. Rowshan and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamical evaluation with different kind of B-lactoglobulins (A, B) by sodium n-dodecyl sulphate" 23rd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Basel, August, 13-18, (1995).
- 30) B. Shareghi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Denaturation of D-amino acid oxidase with urea and guanidine hydrochloride" Ninth Symposium of the Protein Society, Boston, U.S.A. July 8-12, (1995).
- 31) A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.K. Bordbar "The enthalpy of unfolding for jack bean urease with interaction of n-alkyl trimethylammonium bromide" 7th Federation of Asian and Oceanian Biochemist and Molecular Biologists Congress (FAOBMB) 24-29 September (1995).
- 32) A.K. Bordbar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, Z.H. Zaidi and A. Abassi "Thermodynamical investigation of bovine and pigeon hemoglobins by interaction with sodium n-dodecyl sulfate" 7th Federation of Asian and Oceanian Biochemist and Molecular Biologist Congress (FAOBMB) 24-29, September (1995).
- 33) **A.A. Moosavi-Movahedi** and F. Tasht-Zarin "The effect of Cu (II) and Mg(II) on the native and folded H_1 and DNA complexes" Fourth International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine, Barcelona, Spain, May 19-22, (1996).
- 34) A.A. Saboury, A.K. Bordbar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A novel method for analysis of surfactant binding to protein" An International Symposium Sponsored by the Association of Biomolecular Resource Facilities: ABRF, Biomolecular Techniques, San Francisco, California, March 30-April 2 (1996).
- 35) **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Shareghi, A.K. Bordbar and A.A. Saboury "The mechanistic study on the interaction of D-amino acid oxidase and dodecyl trimethylammonium bromide for the lighten of transition midpoint" ABRF, Biomolecular Techniques, San Francisco, California, March 30-April 2, (1996).
- 36) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A novel method of kinetic study for synergic effects of elhylurea and (N, N) dimethylurea on jack beanurease" 10th Symposium of the Protein Society, U.S.A (1996)
- 37) M. Panjehpour, A.A. Saboury, G.H. Hakimelahi, J.R. HWU and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The microcalorimetry and spectrophotometry measurement of K_i for adenosine deaminase by a new designed acyclic nucleoside" 10th Symposium of the Protein Society, California, Aug 3-7, 1996.
- 38) S. Sadat-Mansouri, S. Khademi, M. Panjeh-Pour, G.H. Hakimelahi, J.R. Huw and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Mode of inhibition of adenosine deaminase by acyclic nucleosides" XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry, Maastricht, Netherlands September 8-12 (1996).

- 39) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei and B. Moshiri "Biotechnology potential in Iran and environment protection" Asian Productivity Organization (APO) A Taiwan, August 5-9 (1996) (Full Proceeding)
- 40) A.A. Saboury, K. Nazari and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamics elucidation of the transition point for denaturation profile of horseradish peroxidase by surfactants" 2nd European Symposium of the Protein Society (1996).
- 41) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, J. Masoudi and O.A. Amire "The enthalpy change of allostery of human haemoglobin-A accompanying the oxygenation process" 2nd European Symposium of the Protein Society (1996).
- 42) M. Panjeh-Pour, S.H. Moghaddamnia, G.H. Hakimelahi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Inhibitory and substrate specificity of adenosine deaminase by acyclo-nucleoside derivatives" 5th Symposium on Protein Structure Function Relationship, Pakistan (1997).
- 43) A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Ghadermarzi "Thermodynamic studies on the interaction of bovine liver catalase and cyanide" 5th Symposium on Protein Structure Function Relationship, Pakistan (1997).
- 44) **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.A. Saboury "Elucidation of binding sites for protein denaturation by surfactant" 5th Symposium on Protein Structure Function Relationship, Pakistan (1997).
- 45) M. Ghadermarzi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Diverse effect of SDS on the kinetic parameters of catalase in the reaction with its suicide substrate, H_2O_2 " 5th Symposium on Protein Structure Function Relationship, Pakistan (1997).
- 46) A.K. Bordbar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, Zafar H. Zaidi, A. Abassi "The thermodynamic study on binding of sodium n-dodecyl sulfate to wigeon hemoglobin" 5th Symposium on Protein Structure Function Relationship, Pakistan (1997).
- 47) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.H. Moghaddamnia, A.A. Saboury, G.H. Hakimelahi and J.R. Hwu "Conformational stability studies of adenosine deaminase against chemical denaturants" 7th Symposium of the Protein Society. July 12-16, Boston, Massachusetts (1997).
- 48) A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Nazari "Thermodynamic studies on the interaction of horseradish peroxidase with surfactants" 17th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, USA (1997).
- 49) **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Shareghi, C.O. Aboluwoye and A.A. Saboury "Kinetic Studies on the reaction of sulphhydryl reagents with D-amino acid oxidase in the presence of guanidine hydrochloride" 7th International Congress on Biochemistry and Mol. Biol. USA (1997).
- 50) A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Evaluation of the binding characteristic for protein-surfactant interaction accompanying with a definition of typical linkage function" 7th Symposium of the Protein Society, July 12-16, Boston, Massachusetts (1997).
- 51) A.A. Saboury, J. Chamani, M.R. Housaindohkt and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamics of denaturation of apo and Halo α - lactalbumin with n-dodecyl trimethylammonium bromide" Twelfth Symposium of the Protein Society (1998).

- 52) **A.A. Moosavi-Movahedi**, N. Zohari, A.A. Saboury and M.R. Gholami "The effect of glycine and analine on the urease stability and the activity in the presence of dodecyl trimethylammonium bromide" Twelfth Symposium of the Protein Society (1998).
- 53) M. Miroliaie, A.A. Saboury, M. Nemat-Gorgani and **A.A. Moosavi - Movahedi** "A microcalorimetry and spectroscopy study on the spontaneous inactivation of yeast alcohol dehydrogenase" 8th FAOBMAB Congress, Kualalumpur, (1998).
- 54) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.K. Bordbar and A.A. Saboury "Thermodynamics of hemoglobins denaturation by surfactants" 37th IUPAC Congress, Berlin, Germany, August (1999).
- 55) **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Analysis of protein structure by system with two sets of binding sites" 6th International Symposium on Structure Function Relationship, Pakistan, February (1999).
- 56) **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Thermodynamics and kinetics of biomacromolecule interactions" First Physical Chemistry Conference for Faculty Staffs of Iranian Universities, May 11-13, Shiraz (1999).
- 57) S.O. Ranaei-Siadat, G.H. Riazi and A.A. **Moosavi-Movahedi**, "The effect of negative pressure on synaptosomal acetylcholinesterase" The International Conference on Islamic Medicine in the New Millennium, Hyderabad, India, January 13-17 (2000).
- 58) G. Ataie, S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G.H. Hakimelahi "Kinetic study of interaction of adenosine deaminase with cyclic and acyclic nucleosides" 3rd International Symposium of Nucleosides and Nucleotides" Madrid, Spain, July 9-13, (2000).
- 59) S. Safarian and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "The role of binding subsites of RNase A upon interaction with RNA" 3rd International Congress of African Societies of Biochemistry and Molecular Biology, Cairo, Egypt, Nov. 14-16 (2000).
- 60) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.Z. Bathaie "The functions of sodium dodecyl sulfate on the dissociation of nucleohistone" 3rd Internatinal Congress of African Societies of Biochemistry and Molecular Biology, Cairo, Egypt, Nov.14-16 (2000).
- 61) S.Z. Bathaie, A.A. **Moosavi-Movahedi**, H. Gharibi, A.A. Ziaee and A.A. Saboury "Investigation of the hydrophobic effect in DNA-surfactant interaction by ion selective membrane electrode" 8th International Conference on Electroanalysis, June, 11-15, Bonn. Germany (2000).
- 62) S.O. Ranaei-Siadat, G.H. Riazi, P. Eghtesadi, L.S. Chang, S.R. Lin and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Disappearance of substrate inhibition of the membrane bound acetylcholinesterase by cardiotoxin" 27th Annual Aquatic Toxicity Workshop, October 1-4, St. John's, New Foundland, Canada (2000).
- 63) S.O. Ranaei-Siadat, G.H. Riazi, M. Sadeghi, L.S. Chang, S.R. Lin, P. Eghtesadi-Araghi, G.H. Hakimelahi, and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Study on the interaction of acetylcholinsterase and cardiotoxins" Beyond Genome 2001, San Francisco, June 17-22 (2001).
- 64) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Ghobadi and S. Safarian "Octyl glucoside induced formation of the molten globule-like state of glutamate dehydrogenase" Presented at College on Biophysics: From Molecular Genetics to Structural Biology, October 1-12 (2001) Trieste, Italy.

- 65) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani, A.A. Saboury "The molten globule -like state of cytochrome c induced by n-alkyl sulfates at low concentrations: isothermal titration calorimetry investigation" 8th European Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25-29 (2002).
- 66) J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A novel method for deconvolution of irreversible differential scanning calorimetry profile via the induction of molten globule state for cytochrome c by sodium n-dodecyl sulfate" European Conference on Current Trends in Microcalorimetry, Applications of Biocalorimetry (ABC III); Dublin, Ireland August 27-30, (2002).
- 67) F. Hosseini, M. Rezaei-Tavirani, B. Ranjbar, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Structural changes of human serum albumin due to the binding of nickel ions" 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25-29 (2002).
- 68) J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermal stability of the molten globule states of cytochrome c induced by n-alkyl sulfates: differential scanning calorimetry study" 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25-29 (2002).
- 69) M. Gharanfoli, S. Safarian, J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Splitting of the thermal profile of the enzyme produced cytidine 3'-monophosphate upon interaction with RNase A via differential scanning calorimetry" 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25-29 (2002).
- 70) N.S. Sarraf, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Isothermal microcalorimetry study on the inhibition of bovine carbonic anhydrase by product of esterase activity" 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25-29 (2002).
- 71) A.K. Bordbar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A microcalorimetry and binding study on interaction of dodecyl trimethylammonium bromide with wigeon hemoglobin" 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barcelona, Spain, August 25-29 (2002).
- 72) S. Teimourian, M. Talebzadeh and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The recognition of protein interior via isoentropic and isoenthalpic points" International Conference on Structural Genomics (ISGO), Berlin-Germany, October 10-13 (2002).
- 73) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The conformational transition of β -Lactoglobulin induced by n-alkyl sulfates: spectroscopic and differential scanning calorimetry investigations" 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan, Jan 20-24 (2003). (This paper is awarded by the symposium).
- 74) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani "Formation of molten globule state of proteins by surfactants" 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan, Jan 20-24 (2003).
- 75) M. Gharanfoli, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The energetic domains analysis on the thermal profile of RNase A" 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan, Jan 20-24 (2003).
- 76) **A.A. Moosavi-Movahedi** and J. Chamani, "The molten globule states of cytochrome c induced by anionic surfactants" In book Protein Structure-Function

Relationship (Eds A. Abbasi and S. Abid Ali) Published by: BCC & T, University of Karachi, Karachi, Pakistan, PP 99-110, (2003).

77) S.Z. Bathaie, A. Bolhasani, S. Shojaian and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Hofmeister anion interaction with histone H₁" 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan, Jan 20-24 (2003).

78) M.R. Housaindokht, J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The effect of dodecyl trimethylammonium bromide and Cu (II) on thermal profiles of α -lactalbumin: differential scanning calorimetry (DSC) study" 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan, Jan 20-24 (2003).

79) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Differential scanning calorimetry study of the thermal unfolding of molten globule states of cytochrom c induced by alkyl sulfates at low concentration" 5th European Protein Symposium, Florence, Italy, March 29-April 2 (2003).

80) J. Chamani, A.R. Bahramian and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Direct determination of binding parameters for biomacromolecule ligand interaction by isothermal titration calorimetry based on associated solution model" 4th Meeting of Biocalorimetry, Boston, USA, July 24-26, (2003).

81) **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Nazari "The activation and stabilization of horseradish peroxidase by nickel ions" First National Symposium on Biotechnology, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan, March 22-23 (2003).

82) **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian, J. Chamani, P. Nourozi, M. Charanfoli, H. Tavakouli and H. Shafiei "Electron transferring and dipole strength of molten globule state of cytochrome c induced by sodium n-dodecyl sulfate as hydrophobic salt" 7th Symposium of Protein Science, Boston, USA, July 26-30 (2003).

83) **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani "Thermodynamic and electrochemical investigation of the molten globule state of cytochrome c induced by anionic surfactants" 2nd International Conference of Chemistry and its Applications, Qatar, Dec 6-9 (2003).

84) J. Chamani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, and M. Gharanfoli "Determination of the pre-molten globule states of cytochrome c induced by hydrophobic salts with high hydrophobic moiety: A spectroscopic study" 2nd International Conference of Chemistry and its Applications, Qatar, Dec 6-9 (2003).

85) J. Chamani, A. Cooper and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of various cyclodextrins on the thermal stability of beta-lactoglobulin: differential scanning calorimetric and fluorescence studies" 10th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists (FAOBMB), Bangalore, India, December 7-11 (2003).

86) S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Structural analysis of bovine pancreatic ribonuclease using chemical modification" 2nd International Conference of Chemistry and its Applications, Qatar Dec 6-9 (2003).

87) S.H. Moghadamnia, S. Golzari, B. Ranjbar, M. Rezaei-Tavirani, G. Ataei and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Thermal denaturation of human serum albumin:

microcalorimetry and circular dichroism studies" 2nd International Conference of Chemistry and its Application, Qatar Dec 6-9 (2003).

88) G. Ataei, S. Safarian, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.A. Saboury "Structural analysis of acidic and histidyl residues at the active site of adenosine deaminase via chemical modification" 2nd International Conference of Chemistry and its Applications, Qatar, Dec 6-9 (2003).

89) M. Gharanfoli, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Sadeghi, S. Jalili and J. Chamani "The activation of catalytic center of RNase A through the reduction of distance between His 12 and His 119 upon addition of sulfate anion" 2nd International Conference of Chemistry and its Applications, Qatar, Dec 6-9 (2003).

90) A.R. Golchin, **A.A. Moosavi-Movahedi**, J. Chamani and K. Nazari "Binding of the dimethyltin dichloride with DNA: A mechanistic study" 2nd International Conference on Chemistry and its Application, Qatar, Dec 6-9 (2003).

91) **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Nazari and M. Gharanfoli "Activation, inhibition and denaturation studies on horseradish peroxidase by transition metal ions" 10th FAOBMB Congress, Bangalore, India, Dec 7-11 (2003).

92) **A.A. Moosavi-Movahedi**, S.Z. Moozvi-Nejad and M. Amani "The thermal stability and physiological tolerance for lentil seedling amine oxidase" 2nd International Symposium on Biotechnology, Jamshoro, Pakistan, Jan 11-13 (2004).

93) H. Ghourchian, H. Shafiey and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Voltametric studies of intermediate states of cytochrome c" 2nd International Conference of Chemistry and its Applications, Qatar, Dec. 6-9 (2003).

94) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamics of proteins denaturation by sodium dodecyl sulfate" 18th International Conference on Chemical Thermodynamics, August 17-21, 2004, Beijing, China.

95) J. Chamani, M.R. Housaindokht and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A novel view of the influence of copper and dodecyl trimethyl ammonium bromide on the structure of holo and apo α -Lactalbumin: A differential scanning calorimetry study" 18th IUPAC International conference on Chemical Thermodynamics, August 17-21, 2004, Beijing, China.

96) K. Nazari, A. Mahmoudi, R. Khodafarin, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A. Mohebi "Stabilizing and suicide-peroxidase protecting effect of Ni (II) on horseradish peroxidase" 6th International conference on protein stabilization, sep 26-29 2004, Bratislava, Slovakia.

97) A. Mahmoudi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and K. Nazari, "A differential scanning calorimetry study of horseradish peroxidase upon interaction with Co (II)" 6th International conference on protein stabilization, sep 26-29 2004, Bratislava, Slovakia.

98) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic and kinetic studies of metals interactions on horseradish peroxidase", 3rd Symposium on Advances in Bioinorganic Chemistry in Conjunction with 2nd Asian Biological Inorganic Chemistry Conference, Dec 5-10, 2004, Goa, India [Invited Speaker] see www.tifr.res.in/~bic/

- 99) F.C. Chilaka and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Conformational studies of hemoglobin denaturation by sodium dodecyl sulfate and dodecyl trimethyl ammonium bromide" 8th International symposium on protein structure function relationship, Jan 7-10, 2005, Karachi, Pakistan.
- 100) **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Gharanfoli, M. Habibi-Rezaei and F. Shekari, "Colorimetric and proteolytic analysis for conformational transitions of Rnase A with cytidine 2',3'-cyclic phosphate via enzymatic reaction", 8th International symposium on protein structure function relationship, Jan 7-10, 2005, Karachi, Pakistan.
- 101) J. Chamani and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of various kinds of cyclodextrins on the thermal stability of beta-lactoglobulin: A differential scanning calorimetry study" In book Protein Structure-Function Relationship (Eds A. Abbasi and S. Abid Ali) Published by: International Center for Chemical and Biological Sciences and HEJ Institute of Chemistry, University of Karachi, Pakistan, pp 173-181 (2005)
- 102) F. C. Chilaka and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Sickle cell trait and resistance to malaria: Denaturation of hemoglobin by sodium dodecyl sulfate and dodecyl trimethylammonium bromide" In book Protein Structure-Function Relationship (Eds A. Abbasi and S. Abid Ali) Published by: International Center for Chemical and Biological Sciences and HEJ Institute of Chemistry, University of Karachi, Pakistan, pp 119-133 (2005)
- 103) **A.A. Moosavi-Movahedi** and J. Chamani "The characterization of molten globule state of proteins induced by surfactants" In book Protein Structure-Function Relationship (Eds A. Abbasi and S. Abid Ali) Published by: International Center for Chemical and Biological Sciences and HEJ Institute of Chemistry, University of Karachi, Pakistan, pp 69-91 (2005)
- 104) M. Amani, M. Gharanfoli, G. Floris, S. Longu, A. Mura and **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Reversible thermal inactivation induced in Euphorbia latex amine oxidase upon addition of glucose as an osmolyte", 8th International symposium on protein structure function relationship, Jan 7-10, 2005, Karachi, Pakistan.
- 105) M. Fallahi-Sichani, E. Seyed Jaffari, F. Semsarha and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Catalytic Activity for hematin in sodium dodecyl sulfate reverse micelle as a catalase model", International Conference on Biocatalysis, St. Petersburg-Kizhiy-Valaam, Russia, June 19-23, 2005
- 106) K. Nazari, A.R. Golchin and **A.A. Moosavi-Movahedi** "interaction of [pyridine diamine]₂ [Co (phenanthroline dicarboxylate)₂] with DNA: A microcalorimetry and binding study" 88th Canadian Chemistry Conference, May 28 -June 1, 2005, Saskatoon, Canada
- 107) K. Nazari, A.R. Golchin and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Thermal denaturation behavior of DNA in the presence of Me₂SnCl₂" 88th Canadian Chemistry Conference, May 28 -June 1, 2005, Saskatoon, Canada
- 108) N. Rajaei, S. Safarian, S. J. Zargar, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Habibi-Rezaei "Determination of structural and functional effects of the most accessible histidyl residues of bovine carbonic anhydrase II" First International Congress on

Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 52, 2005.

109) A. Barzegar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M.A. Hosseinpour-Faizi, M. Aminbakhsh and P. Azrfam "The conformational change of glycated insulin: Spectroscopic studies" First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

110) F. Shekari, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Gharanfoli and M. Habibi-Rezaei "Conformational analysis of pancreatic ribonuclease A by limited proteolysis strategy" First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

111) A. Bolhasani, F. Karami-Tehrani, M. Hashemi, A. Arabzadeh, A. Shockravi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Synthesis and antitumor activity of two novel aza crown ethers against human breast cancer cell lines", First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

112) **A.A. Moosavi-Movahedi**, "Diverse roles run for active center of Rnase A", First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

113) M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, G. Floris, S. Longu, A. Mura, S.Z. Moosavi-Nejad, A.A. Saboury, "Conformational lock and thermal inactivation kinetics of Euphorbia amine oxidase", First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

114) D. Habibi, F. Shekari, S. Safarian, S.J. Zargar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei, "Kinetic and structural study of Bovine Carbonic Anhydrase II in the presence of aspirin", First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

115) M. Saffarzadeh, S. Safarian, S.J. Zargar, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Habibi-Rezaei, "Structural study of Bovine Carbonic Anhydrase II in the presence of Acetonitrile as an organic solvent", First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, September 11-15, 2005, Tehran, Iran. It is also published at Iranian J. of Biochemistry and Molecular Biology 1, 53, 2005.

116) N. sattarahmady, M. Habibi-Rezaei, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Structural changes of human serum albumin upon incubation of various concentration of glucose: Fluorescence and circular dichroism approaches" 18th Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists(FAOBMB) Symposium, Lahore, Pakistan, Nov 20-23,2005 [best poster award].

117) A. Barzegar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Aggregation aspects of insulin uopn interaction with glucose: Spectroscopic Study" 18th Federation of Asian and

Oceanian Biochemists and Molecular Biologists (FAOBMB) Symposium, Lahore, Pakistan, Nov. 20-23,2005.

118) S. Rezaei-Zarchi, H. Ghourchian, A.A. Saboury, P. Nouroozi, **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. R. Ganjali" Electrochemical studies on the entrapped hemoglobin by nafion and its application as a hydrogen peroxide biosensor" 18th Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists(FAOBMB) Symposium, Lahore, Pakistan, Nov 20-23,2005.

119) **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Moulaie-Rad, Z. Moosavi-Movahedi, K. Nazari and H. Ghourchian" Diminution effect of Ni(II) on horseradish peroxidase inactivation by hydrogen donor substrate" 3rd International Symposium on Biotechnology, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan, Dec 15-18, 2005

120) F.C. Chilaka and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Malaria resistance and sickle cell triat: between self preservation and survival" 25th Annual Conference on the Nigerian Society of Biochemistry and Molecular Biology[NSBMB]/ Federation of African Societies of Biochemistry and Molecular Biology [FASBMB],Akoka-Lagos,Nigeria, Nov 15-18,2005

121) K. Mahnam, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Surface esterification of adenosine deaminase by Woodward reagent K" 50th Annual Meeting Biophysical Society, Salt Lake City, Utah, USA, Feb 18-22, 2006.

122) P. Pirzadeh, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. Hammatinejad, M. Shamsipur, A. Cooper "A chemometric study of the interaction of lysozyme with sodium dodecyl sulfate and beta-cyclodextrin" 50th Annual Meeting Biophysical Society, Salt lake City, Utah, USA, Feb 18-22, 2006.

123) A. Barzegar and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Multiple unfolded states of yeast and horse liver alcohol dehydrogenase by heat treatment" 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, June 18-23, 2006 Kyoto, Japan

124) **A.A. Moosavi-Movahedi** and M. Amani "Thermal analysis of Amine oxidases by differential scanning calorimetry" 9th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, HEJ Research Institute of Chemistry and International Center for Chemical and Biological Sciences, University of Karachi, Karachi, Pakistan. Jan 11-14, 2007.

125) F. C. Chilaka, C. O. Nwamba and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Calcium modulation of sodium dodecyl sulfate interaction with hemoglobin" 9th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, HEJ Research Institute of Chemistry and International Center for Chemical and Biological Sciences, University of Karachi, Karachi, Pakistan. Jan 11-14, 2007.

126) M. Mojtahedi and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Hemichrome as a mimetic pseudoperoxidase" 9th International Symposium on Protein Structure Function Relationship, HEJ Research Institute of Chemistry and International Center for Chemical and Biological Sciences, University of Karachi, Karachi, Pakistan. Jan 11-14, 2007.

127) **A.A. Moosavi-Movahedi** and N. Sattarahmady " Molten globule-like state and amyloid structural states of glycated human serum albumin" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007,

Shiraz, Iran [Plenary lecture]. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 3,2007.

128) J. Mousavy, G.H. Riazi, A. Shafiee, K. Karimian and **A.A.Moosavi-Movahedi** " Effect of deferasirox on structure and function of hemoglobins A and beta-thalassmia" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 66, 2007.

129) N. Sattarahmady and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Amyloid fprmation and surface activity relationship of glycated human serum albumin by different sugars" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10,Number 4(Suppl 1), 66, 2007.

130) M. Bakhti, M. Habibi-Rezaei, **A.A.Moosavi-Movahedi** and S.J. Zargar " Progressive heme oxidation during glycation of hemoglobin" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 67, 2007.

131) M.S. Atri, A.A. Saboury, R. Yousefi and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Purification of camel alpha-lactalbumin and comparision of its thermal stability with bovine alpha-lactalbumin" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 67, 2007.

132) J. Badraghi, R. Yousefi, A. Shrifzadeh, A. Niasari-Naslaji, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and T. Haertle " Camel alpha-S1 casein: termal behavior of phosphorylated and dephosphorylated states" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 68, 2007.

133) A. Barzegar, K. Mahnam, H. Bahrami and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Molecular dynamics simulations of interamolecular chaperone peptide [40-60] alcohol dehydrogenase and role of pro mutants" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 120, 2007.

134) M. Salami, R. Yousefi, M. R. Ehsani, T. Haertle, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Trypitic and chymotryptic hydrolysis of camel and bovine whole casein fractions: A comprative study" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 128, 2007.

135) R. Mahinpour, G.H. Riazi, M.N. Sarbolouki, **A.A. Moosavi-Movahedi**, S. Ahmadian " Comparison of the effects of arsenic trioxide and organo arsenical compounds , dimethylarsenic acid & 1-naphthylarsenic acid on in vitro microtubule polymerization" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular

Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 146, 2007.

136) N.Rezaei-Ghaleh, D. Morshedi, A.Ebrahim-Habibi, **A.A.Moosavi-Movahedi** and M. Nemat-Gorgani " Induction of amyloid fibril formation by alpha-chymotrypsin by two different methods" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 243, 2007.

137) **A.A.Moosavi-Movahedi**, Y. Sefidbakht and K. Nazari " Biomimetic design of peroxidase as an artificial enzyme" 2nd International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, October 29-Nov 1, 2007, Shiraz, Iran. It is also published at Archives of Iranian Medicine Vol 10, Number 4(Suppl 1), 246, 2007.

138) S.Rezaei-Zarchi, A.A.Saboury, P.Norouzi, H.Ghourchian, M.R. ganjali, A.Javed and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Characterization and immobilization studies of ribofalvin-nafion film on the surface of gold electrode" First Iran International Conference on Biomaterials , University of Tehran, Tehran ,Nov 12-15,2007,Page 136

139) S.Rezaei-Zarchi, A.A.Saboury, J. Hong, P.Norouzi, S. Ahmadian, H.Ghourchian, A. Bayandori-Moghadam, M.R. Ganjali, **A.A. Moosavi-Movahedi** and A.Javed " Design an electro active ribofalvin-nafion film to be used in electrochemical investigations" First Iran International Conference on Biomaterials , University of Tehran, Tehran ,Nov 12-15,2007, Page 137

140) S.Hashemnia, H. Ghourchian and **A.A.Moosavi-Movahedi** " The investigation of direct electron transfer between an electrode surface and catalase through acidic residues modification" First Regional Symposium on Bioelectrochemistry, University of Tehran , Tehran, Iran, Oct 13-15, 2008

141) P. Daneshgar, **A.A.Moosavi-Movahedi**, P.Norouzi, M.R. Ganjali " Estimation of binding parameters of paracetamol with human serum albumin by electrochemical method" First Regional Symposium on Bioelectrochemistry, University of Tehran , Tehran, Iran, Oct 13-15, 2008

142) Y.Sefidbakht, H.A. Rafieepour, F.Farivar, K.Nazari and **A.A.Moosavi-Movahedi**

"MP-11/NH₂-FSM16 nanozyme as an artificial peroxidase: kinetic and voltametric studies" First Regional Symposium on Bioelectrochemistry, University of Tehran, Tehran, Iran, Oct 13-15, 2008

143) A. Barzegar and **A.A.Moosavi-Movahedi** " Alcohol biosensor based on self-assembled mono layer of nanostructural cysteine induced amplification of electrocatalytic NADH oxidation " First Regional Symposium on Bioelectrochemistry, University of Tehran , Tehran, Iran, Oct 13-15, 2008

144) A. Barzegar, J. Z. Pedersen and **A. A. Moosavi-Movahedi** " The mechanism of radical scavenging activity of new vitamin E analogue" 6th Aegean Analytical Chemistry Days(AACD2008), Deizli, Turkey, Oct 9-12,2008

145) **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Salami, S. Poortakdoost ,R. Yousefi, M. R. Ehsani and T. Haertlé "Bioactive peptides derived from camel whey as high

antioxidant status" 2nd Conference of the International Society of Camelid Research and Development, Djerba, Tunisia, March 12-14, 2009

146) J.Badraghi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A.Saboury and A.Sharifizadeh " Effect of nanomolar concentration of sodium dodecyl sulfate on insulin aggregation" 8th European Symposium on the Protein Society, Zurich/Switzerland, June 14-18, 2009. Book of abstract page 61

147) A.Barzegar, **A.A. Moosavi-Movahedi** " The mechanism of oligomeric alcohol dehydrogenases polymerization into nanoaggregates" 8th European Symposium on the Protein Society, Zurich/Switzerland, June 14-18, 2009. Book of abstract page 168

148) J. Mousavy, G.H.Riazi, M. Kamarie and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Can electromagnetic fields of mobile phone alter tertiary structure and function of normal human hemoglobin?" 8th European Symposium on the Protein Society, Zurich/Switzerland, June 14-18, 2009. Book of abstract page 172

149) A.Sharifizadeh, R. Yousefi, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** and J.Badraghi " A cooperative study on temperature induced self-association of camel and bovine beta-caseins " 8th European Symposium on the Protein Society, Zurich/Switzerland, June 14-18, 2009. Book of abstract page 173

150) H. Hadi-Alijanvand, S. Mesbahi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Thermodynamic Aspect of Evolution for Insulin and Insulin Receptor" 8th European Symposium on the Protein Society, Zurich/Switzerland, June 14-18, 2009. Book of abstract page

151) P. Bazzi, S. S. Pourtakdoost , N. Sattarahmady, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Curcumin release in alginate/pectin beads for stomach, intestine and colon buffers" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., November, page S13 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.

152) F. Farivar, Y. Sefidbakht, K. Nazari, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Cytochrome c in sodium dodecyl sulfate reverse micelles: Spectroscopic and structural investigations" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S86 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.

153) M. Salami, R. Yousefi, M. R. Ehsani , A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of calcium binding on the functional properties of camel alpha-Lactalbumin" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., pages S93-S94 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.

154) M. S. Atri, A.A. Saboury, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "comparative study on the stability of bovine and camel α -Lactalbumin: Effects of temperature and N-Dodecyl Trimethylammonium Bromide" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S94 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.

155) M. Balvardi, M. Habibi-Rezaei, M. Safari, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Production of vinegar by Kombucha culture" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S100 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology , Tehran, Iran, 16-19 November 2009.

- 156) M. Balvardi, M. Salami, R. Yousefi, M. Safari, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Antioxidant activity of bovine whey-based Kombucha beverage" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., pages S101-S102 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 157) R. Yousefi, A. Barzegar, T. Haertle, Jean-Marc Chobert, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, A. Sharifzadeh, M. Hasani-Saadi "Analysis of reversible interaction between beta-casein chaperone and partially unfolded state of target protein (ADH)" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S209 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 158) A. Barzegar, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Loop/coil conformations responsible for higher thermostability of alcohol dehydrogenases" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S240 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 159) J. Badraghi, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A.A. Saboury, F. Farivar, A. Shrifzadeh "Aggregation and disaggregation of insulin by different concentration of sodium dodecyl sulphate: A spectroscopic study" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S240 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 160) P. Daneshgar, P. Norouzi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. R. Ganjali "Estimation of binding parameter of paracetamol with normal and glycated Human Serum Albumin" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., pages S240-S241 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 161) M. Amani, R. Khodarahmi, M. Mehrabi, S. Ghobadi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Irreversible thermal denaturation of human carbonic anhydrase" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S215 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 162) M. Shirazi, M. Miroliaei, R. Yousefi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. Eidi " β -caseins inhibit the formation of amyloid fibrils in apo-forms of yeast alcohol dehydrogenase" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S61 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 163) E. Amin, A.A. Saboury, H. Mansouri-Torshizi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Potent inhibitory effects of benzyl and p-xylylidine-bis dithiocarbamate sodium salts on catecholase activity of mushroom tyrosinase" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, Suppl., page S98 (2009). 3rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran, Iran, 16-19 November 2009.
- 164) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Detergency effect of nanofibrillar amyloid and molten globule-like state formation on glycation of human serum albumin" Symposium on Recent Trends in Biophysics, Banaras Hindu University, Varanasi-India, February 13-13, 2010 [Invited talk].

- 165) M. Ghasemi, M. Habibi-Rezaei, N. Sattarahmady, M. Amanlou, **A.A. Moosavi-Movahedi** " The ability of morphine to inhibit glycation process in an albumin/glucose experimental model system" 3rd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes. Basel, Switzerland, February 10-13, 2010.
- 166) R. Nasiri, M. Zahedi, H. Jamet and **A.A. Moosavi-Movahedi** " Theoretical studies on the thermodynamics and kinetics of the lysine-arginine cross-links derived from alpha-oxoaldehydes: A new mechanism for glucosepane formation". The abstract published in proceeding of 25th Molecular Modeling Workshop, Erlangen-Nuremberg, Germany. April 4-6, 2011.
- 167) Amir Arasteh, Mehran Habibi-Rezaei, Azadeh Ebrahim-Habibi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Optimization of Bovine Serum Albumin Fibrillation: Use of response surface methodology and simple Congo red testing. The 36th FEBS Congress "Biochemistry for Tomorrow's Medicine", Torino, Italy, June 25-30 2011.
- 168) A. Mohamadi-nejad and A. A. Moosavi-Movahedi "Study of non-enzymatic glycosylation effects on the structure of human serum albumin via Differential Scanning Calorimetry " Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Page S258. 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashad, Iran, 6-9 September 2011.
- 169) R. Amjadi, H. Ghourchian, A. A. Moosavi-Movahedi "Biochemistry study of nitrate effect in drinking water on human hemoglobin" Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Page S355. 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashad, Iran, 6-9 September 2011.
- 170) S. Farahi, M. Habibi-Rezaei, A. A. Moosavi-Movahedi "Glucose Oxidase immobilization on amyloid nano-fibers" Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Page S214. 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashad, Iran, 6-9 September 2011.
- 171) F. Farivar, M. Salami, R. Sadeghi, A. A. Moosavi-Movahedi "New biophysical insight on camel serum albumin" Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Page S254. 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashad, Iran, 6-9 September 2011.
- 172) A. Arasteh, M. Habibi-Rezaei, A. Ebrahim Habibi, A. A. Moosavi-Movahedi "Bovine serum albumin aggregation: An optimizing approach" Clinical Biochemistry, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Pages S136-S137. 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashad, Iran, 6-9 September 2011.
- 173) R. Nasiri, M. Zahedi, H. Jamet and A.A. Moosavi-Movahedi " Theoretical studies on the thermodynamics and kinetics of Lysine-Arginine cross links derived from alpha-oxoaldehydes: A new mechanism for glucosepane formation". 25th Molecular Modeling Workshop, Erlangen-Nuremberg, Germany, April 4-6, 2011
- 174) F. Farivar, A. A. Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury "Thermal and chemical unfolding of camel Serum albumin" Annual Meeting of The German Biophysical Society, Gottingen, Germany, 23-26 September 2012

175) Y. Sefidbakht, S. Hosseinkhani, M. Torkzadeh-Mahani, R. Faraji-Dana, A. A. Moosavi-Movahedi "Mobile phone radiation effects on HEK293T cells harboring luciferase reporter" Annual Meeting of The German Biophysical Society, Gottingen, Germany, 23-26 September 2012

176) H. Ahmadzade Kermani, A. A. Moosavi-Movahedi "Micellar SDS – Acetyl imidazole – Hemin complex as a Peroxidase-like nano artificial enzyme" Annual Meeting of The German Biophysical Society, Gottingen, Germany, 23-26 September 2012

177) A.A.Moosavi-Movahedi "Milk proteins and bioactive peptides in medicine application and social benefit" 2nd International Seminar on New Paradigm and Innovation on Natural Sciences and Its Application, Semarang, Indonesia, October 4, 2012 [Keynote Speaker]

178) L. Fotouhi, A.A. Moosavi-Movahedi, S. Yousefinejad, M. Shourian, A.A. Saboury "Comparison of heme degradation patterns during interaction of hemoglobin with n-alkyl sulfates" 18th IUPAB Congress, Brisbane, Australia, 3-7 August 2014. [Awarded]

179) A.H. Keihan, S. Sajjadi, A. A Moosavi-Movahedi, K. Eskandari, "Comparing the Effect of Three Different Ionic Liquids on the Electrocatalytic Performance of Prussian Blue/Carbon Nanotubes Composites", 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne, Switzerland, 31 August- 5 September 2014.

184) L. Fotouhi, A.A. Saboury, N. Salehi, M. Shourian, M. Habibi Rezaei and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Study of heme degradation and ROS production upon interaction of hemoglobin with n-alkyl sulfates" 12th International School of Biophysics, Primosten, Croatia, 27 Sep-6 Oct 2014. [Awarded]

189) F. Taghavi, M. Habibi-Rezaei, M. Bohlooli, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The comparative studies of potassium sorbate and sodium benzoate upon treated with human serum albumin concerning Maillard reaction and amyloid formation" 3rd World Congress on Maillard Reaction to be held at Hungarian Academy of Sciences in Budapest, Hungary on May 26-27, 2016.

Published in Journal of International Society of Antioxidants in Nutrition & Health (ISANH) Volume 3 (issue 2): Special Issue for Maillard Reaction & Glycation (2016) DOI: http://dx.doi.org/10.18143/JISANH_v3i2_1065

190) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Bioactivity Characterizations of Peptides and Proteins in Camel Milk" 2nd International Iranian peptide Conference and Humboldt- Kolleg entitled: Bioactive Molecules: Current Trends in Synthesis, Purification and Drug Delivery, Tehran 9-12 January 2017 [Key Speaker].

191) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Free Radicals: Diabetes and its Complications" Iran Academy of Science, Chemistry Symposium, Feb 2, 2017 [Keynote Speaker]

192) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Medical Science and Interdisciplinary Science" Iran Medical Academy of Science, Basic Science Symposium, Feb 6, 2017 [Keynote Speaker]

192) **A.A. Moosavi-Movahedi** "30 Years Research on Thermodynamics of Protein Denaturation" 19th Iranian Congress of Chemistry, Shiraz, February 21-24, 2017 [plenary speaker]

193) **A. A. Moosavi-Movahedi** “Nutraceutical Effect of Bioactive Peptides and Antioxidants on Diabetic Complications” International Conference on Nutrition: from Laboratory Research to Clinical Studies, September 6-8, 2017, Mashhad, Iran[Keynote Speaker]

194) **A.A. Moosavi-Movahedi** “Free Radicals: diabetes complications” 21st Islamic World Academy of Sciences (IAS) International Scientific Conference, Konya, Turkey October 6-11, 2017[Key Speaker].

195) Y. Sefidbakht and **A. A. Moosavi-Movahedi** " Biophysical Outlook and Science Popularization of Bioelectromagnetics "4th Iranian Conference in Bioelectromagnetics, 28 February -1 March 2018, Tehran, Iran [Keynote Speaker]

196) **A.A. Moosavi-Movahedi** " Protein Aggregation: Free Radicals Induction" 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, April 25-26, 2018 Shiraz, Iran [Plenary Lecture]

197) **A. A. Moosavi-Movahedi** " Biophysical Approach to Diabetes Complications" International workshop on “Modern Problems of Biophysics, Biotechnology and Environmental Health” August 6-8, 2018 in Garni, Armenia [Key Speaker]

198) E. Hosseini, R. Sattari, Sh. Ariaeenejad, M. Salami, N. Poursasan, L. Fotouhi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Conformational and Functional Changes of Myoglobin from Sheep due to Different Slaughtering Methods " International workshop of UNESCO/UNITWIN Network on PhD Education and Research in Biophysics, Biotechnology and Environmental Health, August 6-8, 2018 in Garni, Armenia

199) E. Hosseini, R. Sattari, Sh. Ariaeenejad, M. Salami, N. Poursasan, L. Fotouhi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The status of Myoglobin aggregation in different slaughtering methods" 14th International School of Biophysics 14th International School of Biophysics, Aug. 23- Sept. 01 2018, University of Split, Croatia.

200) **A.A. Moosavi-Movahedi** " Biomimetics and Lifestyle" 20th National and 8th International Congress on Biology August 22-24, 2018, Maragheh, Iran [Plenary Lecture]

201) **A. A. Moosavi-Movahedi** “Thirty-five Years of Research on Protein” The 4th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahan, Isfahan, Iran 1&2 May 2019. [Plenary Lecture]

202) M. Rahban, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Curcumin Versatility on Protein and Life Sciences” 16th Conference of Iran Society of Biophysical Chemistry (International level), Feb 4-5, 2021, Zanzan, Iran [Key Speaker]

203) **A.A. Moosavi-Movahedi** “The Role of Antioxidants and Nutraceuticals in Promotion of Lifestyle and Health “23rd international conference on the theme of “Science, Technology and Innovation (STI) Under Ever Changing Global Events” organized by Islamic World Academy of Sciences, Rabat, Morocco, 18 – 19 October 2022 (Keynote lecture)

204) **A.A. Moosavi-Movahedi** “Halal Products Biomolecular Science and Healthy Life” 24rd IAS international conference on the theme of “Challenges to Promote

Science & Technology for Socio-Economic Development in OIC Countries”
organized by Islamic World Academy of Sciences, Karachi, Pakistan, 7-8 March
2023 (Keynote lecture)

❖ خلاصه مقالات ارائه شده در مجامع داخلی

- ۱- **علي اكبر موسوي موحدي** «مطالعه پيوني اثر متقابل آنزيمها با مواد فعال سطحی» دومين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، مشهد بولتن ۲، صفحه ۴۹ (۱۳۶۶)
- ۲- **علي اكبر موسوي موحدي** «مطالعه ميكروكاليترمي اثر متقابل كاتالاز اسپرجيوس نايجر با دودسيل تري متيل آمونيوم برماید» سومين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، زاهدان، بولتن ۳، صفحه ۱۳۹ (۱۳۶۷)
- ۳- **علي اكبر موسوي موحدي**، محمدتقي گودرزي «مطالعه سنتيكي اثرمتقابل هيستون H_1 سدیم دودسيل سولفات درمحيط آبی» سومين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، زاهدان، بولتن ۳، صفحه ۱۳۴ (۱۳۶۷)
- ۴- **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر تاخوردگی پيوند شدن سدیم دودسيل سولفات با هيستون H_1 » چهارمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، رشت، بولتن ۴، صفحه ۲ (۱۳۶۸)
- ۵- **علي اكبر موسوي موحدي**، محمدرضا حسيندخت « مطالعات ترموديناميكي اثر متقابل سدیم دودسيل سولفات با هيستون H_2B » چهارمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، رشت، بولتن ۴، صفحه ۱۳۰ (۱۳۶۸)
- ۶- **علي اكبر موسوي موحدي**، محمدرضا رازقي فرد «پايداري هيستونها» چهارمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، رشت، بولتن ۴، صفحه ۹ (۱۳۶۸)
- ۷- بيژن رنجبر، **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر كلسيم و سدیم دودسيل سولفات بر روي فعاليت آنزيمي كاتالاز» پنجمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، تهران، بولتن ۵، صفحه ۹۱ (۱۳۶۹)
- ۸- **علي اكبر موسوي موحدي** «مقالات ابداعي براي ساختمان هيستون» پنجمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، تهران، بولتن ۵، صفحه ۱۴۴ (۱۳۶۹)
- ۹- محمدرضا رازقي فرد، **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر متقابل هيستون و H_3 با سدیم دودسيل سولفات» پنجمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، تهران، بولتن ۵، صفحه ۲۵۹ (۱۳۶۹)
- ۱۰- محمدرضا حسيندخت، **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر يون آرسنات بر روي كمپلكس هيستون H_1 و سدیم دودسيل سولفات» پنجمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، بولتن ۵، صفحه ۵۸ (۱۳۶۹)
- ۱۱- سيروس قبادي، **علي اكبر موسوي موحدي** «مقايسه ΔH_{cal} و $\Delta H_{van't}$ اثرمتقابل كاتالاز اسپرجيوس نايجر با سدیم دودسيل سولفات» پنجمين كنگره شيمي و مهندسي شيمي ايران، تهران، بولتن ۵، صفحه ۲۶۱ (۱۳۶۹)
- ۱۲- **علي اكبر موسوي موحدي** «قدرت دو قطبي كمپلكس هيستون - مواد فعال سطحی» اولين كنگره بيوشيمي ايران، تهران (۱۳۷۰)
- ۱۳- محمدرضا رازقي فرد، **علي اكبر موسوي موحدي** «غيرطبيعي شدن حرارتي هيستونها» اولين كنگره بيوشيمي ايران، تهران (۱۳۷۰)
- ۱۴- سيروس قبادي، **علي اكبر موسوي موحدي** «بررسي شيمي فزيكي كاتالازها» اولين كنگره بيوشيمي ايران، تهران (۱۳۷۰)

- ۱۵- بیژن رنجبر، **علی اکبر موسوی موحدی** «آنالیز ترمودینامیکی کاتالاز اس‌پرجی‌لوس نایجر توسط کلسیم و مواد فعال سطحی» اولین کنگره بیوشیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۱۶- محمدرضا حسیندخت، جلیل مقدسی، **علی اکبر موسوی موحدی** «خواص غیرعادی منحنی‌های اسکاچارد در رابطه با اثر متقابل گلوکز اکسیداز با سدیم دودسیل سولفات» اولین کنگره بیوشیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۱۷- محمدرضا فرج‌الهی، **علی اکبر موسوی موحدی** «آنالیز ساختمانی کمپلکس هیستون $H2B$ و دودسیل تری متیل آمونیوم برماید» اولین کنگره بیوشیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۱۸- محمدرضا رازقی‌فرد، غلامحسین حکیم‌الهی، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعات سنتیکی کمپلکس آدنوزین دی‌آمیناز با نوکلئوزیدها» اولین کنگره بیوشیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۱۹- یوسف رحمانی، غلامحسین حکیم‌الهی، **علی اکبر موسوی موحدی** «خواص غیرعادی آزید سدیم بر روی ساختار آدنوزین دی‌آمیناز» اولین کنگره بیوشیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۰- **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه ترمودینامیکی کمپلکس کاتالاز اس‌پرجی‌لوس نایجر با مواد فعال سطحی» سمینار شیمی‌فیزیک، بابل‌سر (۱۳۷۰)
- ۲۱- محمدرضا رازقی‌فرد، **علی اکبر موسوی موحدی** «آنالیز ترمودینامیکی اثر متقابل هیستون $H2A$ و سدیم دودسیل سولفات» سمینار شیمی‌فیزیک، بابل‌سر (۱۳۷۰)
- ۲۲- محمدرضا حسیندخت، **علی اکبر موسوی موحدی** «ترمودینامیک تاخوردگی کمپلکس هیستون $H2B$ و سدیم دودسیل سولفات» سمینار شیمی‌فیزیک، بابل‌سر (۱۳۷۰)
- ۲۳- محمدرضا رازقی‌فرد، **علی اکبر موسوی موحدی** «آنالیز منحنی‌های هیل و اسکاچارد اثر متقابل هیستون‌های $H2A$ و $H3$ با سدیم دودسیل سولفات» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۴- یوسف رحمانی، غلامحسین حکیم‌الهی، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه پیوندی بیتامایسین با آدنوزین دی‌آمیناز» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۵- خداداد نظری، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه ترمودینامیکی مقایسه اثر دودسیل تری متیل آمونیوم برماید و سدیم دودسیل سولفات با هیستون $H1$ » ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۶- محمدرضا فرج‌الهی، **علی اکبر موسوی موحدی** «اثر pH بر روی ساختمان هیستون $H2B$ در حضور دودسیل تری متیل آمونیوم برماید» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۷- **علی اکبر موسوی موحدی** «نگرشی بر ترمودینامیک غیرطبیعی شدن هیستون توسط مواد فعال سطحی کاتیونی و آنیونی» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۸- محمدرضا حسیندخت، جلیل مقدسی، **علی اکبر موسوی موحدی** «غیرطبیعی شدن آنزیم‌های سخت، گلوکز اکسیداز» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۲۹- بیژن رنجبر، **علی اکبر موسوی موحدی** «اثر کلسیم بر روی بنای فضایی کاتالاز اس‌پرجی‌لوس نایجر» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۳۰- سیروس قبادی، **علی اکبر موسوی موحدی** «اثرات قدرت‌یونی بر روی اثر متقابل کاتالاز اس‌پرجی‌لوس نایجر با سدیم دودسیل سولفات» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)

- ۳۱ — **علي اكبر موسوي موحدي**، محمدرضا حسـينـدخت «مـعـادلات نوین ترمودینامیکی پیوند شدن ماکروملکول ولیگانده» ششمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۰)
- ۳۲ — بیژن رنجبر، **علي اكبر موسوي موحدي** «تغییرات شیمی فیزیکی فعال شدن آنزیمی کاتالاز همراه با سدیم دودسیل سولفات» هفتمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، اصفهان (۱۳۷۱)
- ۳۳ — محمدمراد فرج الهی، **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر دانسیته بار بر روی ساختمان هیستون H2B» هفتمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، اصفهان (۱۳۷۱)
- ۳۴ — **علي اكبر موسوي موحدي**، غلامحسین حکیم الهی، یوسف رحمانی، سیدحسن مقدم نیا «مطالعات سنتی و ترمودینامیکی بازدارندگی رقابتی آدنوزین دی آمیناز در اثر متقابل به آنالوگ های با حلقه باز نوکلئوزیدی» کنگره داروشناسی، تبریز (۱۳۷۱)
- ۳۵ — ناهید فرضی، علی اصغر زینی، **علي اكبر موسوي موحدي** «نگرش شیمی فیزیکی اثر متقابل هیستون H2A در حضور مواد فعال سطحی کاتیونی و آنیونی» هفتمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، اصفهان (۱۳۷۱)
- ۳۶ — **علي اكبر موسوي موحدي** «نگرشی بر خود اتکائی بر صنعت و توسعه» سمینار مطالعه و هدایت توسعه صنعتی، سمنان (۱۳۷۱)
- ۳۷ — محسن زحمتکش و **علي اكبر موسوي موحدي** «آنالیز حرارتی هیستون H3 با حضور دودسیل تری متیل آمونیوم برماید» هفتمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، اصفهان (۱۳۷۱)
- ۳۸ — **علي اكبر موسوي موحدي** «نگرشی بر روش یافتن علوم در کشورهای اسلامی» کنگره بین المللی پیشبرد علوم و تکنولوژی در جهان اسلام، تهران (۱۳۷۲)
- ۳۹ — علی اکبر صیوری، **علي اكبر موسوي موحدي** «ارزیابی ضریب هیل از منحنی های اسکاچارد و کلوتز» اولین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۲)
- ۴۰ — **علي اكبر موسوي موحدي**، محمدرضا حسـینـدخت «تعیین انرژی آزاد تخلیه لیگاند و آنتالپی لیگاند اضافی برای اثر متقابل لیگاند - پروتئین» اولین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۲)
- ۴۱ — رضا حسیندخت، **علي اكبر موسوي موحدي** «آنالیز انرژی آزاد پیوندی و آماری جایگاه های پیوندی پروتئین» اولین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۲)
- ۴۲ — حسن خواجه پور، حسین نقی بی، **علي اكبر موسوي موحدي** «ترمودینامیک غیرطبیعی شدن هموگلوبین و گلوبین انسان و گاو در مجاورت سدیم دودسیل سولفات» اولین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران (۱۳۷۲)
- ۴۳ — **علي اكبر موسوي موحدي**، یوسف رحمانی «مطالعات سنتیک واسپکتروسکوپی آدنوزین دی آمیناز در حضور آزید سدیم» کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، تبریز (۱۳۷۲)
- ۴۴ — بیژن فرزانی، غلامعلی نادری، **علي اكبر موسوي موحدي** «یون کلسیم به عنوان نشانه فلورسانس برای مطالعه جایگاه های پیوندی کلسیم در کالמודولین» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران شماره ۷، صفحه ۱۴ (۱۳۷۲)
- ۴۵ — مصطفی رضائی طاویرانی، **علي اكبر موسوي موحدي**، ظفر زیدی «انتقال سه حالته کمپلکس هموگلوبین کبوتر با سدیم دودسیل سولفات» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران شماره ۷، صفحه ۱۴ (۱۳۷۲)

۴۶— غلامعلی نادری، بیژن فرزنامی، **علی اکبر موسوی موحدی** «اثر بازدارندگی بعضی از داروها بر روی فعالیت کالמודولین» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران، شماره ۷، صفحه ۲۷ (۱۳۷۲)

۴۷— محمدرضا حسیندخت، **علی اکبر موسوی موحدی**، جلیل مقدسی، مالکم جونز «مطالعه میکروکالریمتری اثر متقابل گلوکز اکسیداز با مواد فعال سطحی یونی» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران شماره ۷، صفحه ۳۱ (۱۳۷۲)

۴۸— غلامعلی نادری، بیژن فرزنامی، **علی اکبر موسوی موحدی** «ترمودینامیک غیرطبیعی شدن کالמודولین توسط سدیم دودسیل سولفات، دودسیل تری متیل آمونیوم برماید، گوانیدین هیدروکلراید، اوره» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران، شماره ۷، صفحه ۳۶ (۱۳۷۲)

۴۹— بهزاد شارق، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه سنتیکی-D آمینواسید اکسیداز در حضور فلاوین آدنین دی نوکلئوتاید و سدیم دودسیل سولفات» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران، شماره ۷، صفحه ۶۲ (۱۳۷۲)

۵۰— حسین نقی بی، حسن خواجه پور، **علی اکبر موسوی موحدی** «مقایسه سنتیکی و ترمودینامیکی باز شدن هموگلوبین های انسان و گاو» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران شماره ۷، صفحه ۶۲ (۱۳۷۲)

۵۱— سیدحسن مقدم نیا، **علی اکبر موسوی موحدی** «فعال سازی آدنوزین دی آمیناز توسط سدیم دودسیل سولفات» دومین کنگره بیوشیمی ایران، تهران، مجله علمی انستیتو پاستور ایران، شماره ۷، صفحه ۶۵ (۱۳۷۲)

۵۲— بهزاد شارق، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه سنتیکی و ترمودینامیکی شکلهای مونومر و دایمری D- آمینواسید اکسیداز در حضور مواد فعال سطحی» کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، شیراز (۱۳۷۳)

۵۳— **علی اکبر موسوی موحدی**، سیدحسن مقدم نیا «مطالعه شیمی فیزیکی آدنوزین دی آمیناز در حضور نوکلئوزیدها و مواد فعال سطحی» کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، شیراز (۱۳۷۳)

۵۴— محمدرضا حسیندخت، **علی اکبر موسوی موحدی**، جلیل مقدسی «تعیین پایداری حرارتی گلوکز اکسیداز در درجه حرارت های گوناگون» کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، شیراز (۱۳۷۳)

۵۵— عبد الخالق بردبار، **علی اکبر موسوی موحدی** «آنالیز ترمودینامیکی ایزترم های پیوندی هموگلوبین و مواد فعال سطحی» کنگره بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، شیراز (۱۳۷۳)

۵۶— فاطمه تشت زین، **علی اکبر موسوی موحدی** «تراکم DNA در اثر متقابل با هیستون H₁ تاخورده» اولین کنگره بین المللی دانشمندان و جوانان مبتکر و خلاق، تهران (۱۳۷۴)

۵۷— بهزاد شارق، **علی اکبر موسوی موحدی** «تخمین پایداری برای D- آمینواسید اکسیداز توسط گوانیدین هیدروکلراید» سومین کنگره زیست شناسی ایران، گرگان (۱۳۷۴)

۵۸— حسین روشن، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه پایداری کمپلکس بتا- لاکتاگلوبولین- ریتنول» سومین کنگره زیست شناسی ایران، گرگان (۱۳۷۴)

۵۹— سکیه منصوری، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه سنتیکی اثر متقابل گلوکز اکسیداز و مواد فعال سطحی یونی» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)

- ۶۰- فاطمه تشت‌زین، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «مطالعه غیرطبیعی شدن حرارتی کمپلکس DNA با هیستون H₁» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۱- علی‌اکبر صبوری، عبدالخالق بردبار، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «روش جدیدی برای آنالیز پیوندی پروتئین با لیگاند» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۲- عبدالخالق بردبار، **علی‌اکبر موسوی موحدی**، ظفر زیدی، عطیه عباسی «مطالعات ترمودینامیکی و اسپکتروسکوپی اثر متقابل سدیم دو دسیل سولفات با هموگلوبین اردک» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۳- محمود قادرم‌رزی، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «روش جدید سنتیکی برای مطالعه اثر درجه حرارت و Ph بر روی غیرفعال‌سازی کاتالاز در حین تجزیه آن توسط پراکسید هیدروژن» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۴- بهزاد شارق، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «مطالعات ترمودینامیکی و میکروکالریمتری بر روی ساختمان D - آمینو اسیداکسیداز در حضور دودسیل تری‌متیل آمونیوم برماید» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۵- غلامعلی نادری، بیژن فرزانی، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «تغییرات سطح کالمودولین در سلول‌های انتقال یافته B و T در لوکمی» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۶- **علی‌اکبر موسوی موحدی** «پایداری پروتئین» سومین کنگره بیوشیمی ایران، تبریز (۱۳۷۴)
- ۶۷- خداداد نظری، **علی‌اکبر موسوی موحدی**، بیژن فرزانی «مطالعه پیوندی اثر متقابل پراکسیداز با BHA و دهنده الکترون» دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، تهران (۱۳۷۴)
- ۶۸- مجتبی پنجه‌پور، غلامحسین حکیم‌الهی، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «تعیین جایگاه‌های اندرکنش آدنوزین دی‌آمیناز با نوکلئوزیدهای با حلقه باز» چهارمین کنگره زیست‌شناسی ایران، تبریز (۱۳۷۵)
- ۶۹- محمدرضا حسیندخت، **علی‌اکبر موسوی موحدی**، خشایار ایسی «تعیین پارامترهای ترمودینامیکی اثر متقابل لیزوزیم با سدیم دودسیل سولفات» سومین سمینار شیمی‌فیزیک، مشهد (۱۳۷۵)
- ۷۰- **علی‌اکبر موسوی موحدی**، حسین روشن و علی‌اکبر صبوری «مقایسه پایداری ترمودینامیکی و سنتیک بتا-لاکتاگلوبولین A و B» ششمین کنگره زیست‌شناسی ایران - کرمان (۱۳۷۶)
- ۷۱- جمشید چمنی، علی‌اکبر صبوری، محمدرضا حسیندخت، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «مطالعه ترمودینامیکی الفایراکتالبومین در اثر متقابل با n الکیل‌تری متیل‌آمونیم برماید» چهارمین کنگره بیوشیمی ایران، بابل (۱۳۷۶)
- ۷۲- **علی‌اکبر موسوی موحدی** «شناخت ساختمانی آدنوزین دی‌آمیناز در اثر متقابل با لیگاند» چهارمین کنگره بیوشیمی ایران، بابل (۱۳۷۶)
- ۷۳- سیروس قبادی، علی‌اکبر صبوری، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «پیوند غیرعادی یون‌های نیکل با گلوتامات‌دی هیدروژناز» چهارمین کنگره بیوشیمی ایران، بابل (۱۳۷۶)
- ۷۴- ناهید زهری، علی‌اکبر صبوری، محمدرضا غلامی، **علی‌اکبر موسوی موحدی** «اثر کلایسین بر اثر متقابل اوره‌آز با دودسیل تری‌متیل آمونیوم برماید» چهارمین کنگره بیوشیمی ایران، بابل (۱۳۷۶)

- ۸۹- سیده زهرا بطحائي و **علي اكبر موسوي موحدي** «مطالعه كمپلكسهاي DNA با افكتورهاي مختلف» پنجمين كنگره سراسري بيوشيمي ايران، اروميه، شهريورماه (۱۳۷۸)
- ۹۰- قاسم عطائي، علي اكبر صبوري و **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر دي اتيلپيروكربنات و معرف وود- وارد در حضور و غياب نوكلئوزيدها بر جايگاه فعال آنزيم آدنوزين داميناز» پنجمين كنگره سراسري بيوشيمي ايران، اروميه، شهريور ماه (۱۳۷۸)
- ۹۱- **علي اكبر موسوي موحدي** «نكاتي جديد در رابطه با دناتورده شدن پروتئين» چهارمين گردهمائي بيوشيمي فزيك ايران - ۲۶ الي ۲۸ بهمن ماه ۱۳۷۸ - تهران - ايران
- ۹۲- **علي اكبر موسوي موحدي** «مطالعه شيمي فزيكي ساختار بيوماكرومولكولها» دومين گردهمائي اساتيد بيوشيمي فزيك ايران - ۲۳ الي ۲۵ فروردين ماه ۱۳۷۹ - شيراز
- ۹۳- سیده زهرا بطحائي، **علي اكبر موسوي موحدي** «مطالعه مكانيزم ميان كنش آسپرين و اسيد ساليسيليك با DNA» هفتمين همایش علوم داروئی ايران - ۵ الي ۷ شهريور ماه ۱۳۷۹ - مشهد، ايران
- ۹۴- سيد اميد رعنائی سيادت، غلامحسين رياضي، پيمان اقتصادي عراقي، مهدي صادقي، ل چنگ، س. ر لين و **علي اكبر موسوي موحدي** «تأثير كاردیوتوكسين هاي سم مار كبري بر فعاليت آنزيم استيل كولين استراز» اولين كنگره بيوشيمي و بيوفيزيك ايران ۲۷-۲۸ دي ماه سال ۱۳۷۹، دانشگاه تهران - تهران - ايران. چكيده انگليسي در نشریه IBJ (Iranian Biomedical Journal) مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۴۹ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.
- ۹۵- قاسم عطائي، شاهرخ صفریان، **علي اكبر موسوي موحدي**، سونا مردانيان، غلامحسين حكيم الهي و علي اكبر صبوري «آناليز ساختاري اسيدهاي آمينه اسيدي در جايگاه فعال آنزيم آدنوزين داميناز از طريق مديفيكاسيون شيميائي» اولين كنگره بيوشيمي و بيوفيزيك ايران ۲۷-۲۸ دي ماه سال ۱۳۷۹، دانشگاه تهران - تهران - ايران. چكيده انگليسي در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۴۲ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.
- ۹۶- شاهرخ صفریان و **علي اكبر موسوي موحدي** «بررسي نقش اسيد آمينه هاي موثر در فعاليت كاتاليزوري آنزيم RNase A از طريق مديفيكاسيون شيميائي» اولين كنگره بيوشيمي و بيوفيزيك ايران ۲۷-۲۸ دي ماه سال ۱۳۷۹، دانشگاه تهران - تهران - ايران. چكيده انگليسي در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۴۰ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.
- ۹۷- خسرو خواجه، حسين نادري منش، بيژن رنجبر، **علي اكبر موسوي موحدي**، محسن نعمت گرگاني «تغيير شيميائي آلفا آميلازهاي باكتريائي: افزايش فعاليت و پايداري» اولين كنگره بيوشيمي و بيوفيزيك ايران ۲۷-۲۸ دي ماه سال ۱۳۷۹، دانشگاه تهران - تهران - ايران. چكيده انگليسي در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۳۴ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.
- ۹۸- آزاده عربزاده، سیده زهرا بطحائي، عباس شكروي، **علي اكبر موسوي موحدي**، حسن فرسام و مسعود امانلو «مطالعات طيف سنجي بر روي ميان كنش ۸- متوكسي سورالن با DNA در شرايط تاريكي» اولين كنگره بيوشيمي و بيوفيزيك ايران ۲۷-۲۸ دي ماه سال ۱۳۷۹. چكيده انگليسي در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۹ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.
- ۹۹- عبدالخالق بردبار، محمدتقي اكبري جوچي، علي اكبر صبوري و **علي اكبر موسوي موحدي** «بررسي ميكروكاليترمي تري تراسيوني همدم - برهم كنش سدیم دودسيل سولفات با اوره آز، سرم آلبومين انساني، آمينو

اسیداکسیداز، پراکسیداز و لیزوزیم» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۴۲ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۰- سیده زهرا موسوی نژاد، مصطفی رضائی طاویرانی و **علی اکبر موسوی موحدی** «اثر دما بر پایداری و فعالیت آمین اکسیداز جوانه عدس» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۸ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۱- مصطفی رضائی طاویرانی و **علی اکبر موسوی موحدی** «شناسائی و تحلیل لوب‌های ترانسفرین انسانی (آبو، هالو) به وسیله کالریمتری اسکن درجه حرارت» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۴ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۲- شهرام تیموریان، مهدی طالب زاده فاروجی و **علی اکبر موسوی موحدی** «بررسی ساختار درون پروتئین با توجه به نقاط ایزوانتالپی و ایزوانتروپی» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۴ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۳- احمد محمدی نژاد، **علی اکبر موسوی موحدی** و بیژن فرزاسی «تحلیل ترمودینامیکی دُمین‌های انرژی‌تیک در آل‌بومین سرم انسانی گلیکوزیده و غیرگلیکوزیده» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۳ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۴- داود عاجلو، مهدی صادقی، حسین غریبی و **علی اکبر موسوی موحدی** «مقایسه ساختار و عملکرد هموگلوبین انسانی و غاز» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۷ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۵- اعظم ابوالحسنی، سیده زهرا بطحائی، رحیم حکمت شعار، محمود غفاری، محمدرضا بهنیا و **علی اکبر موسوی موحدی** «جداسازی و خالص‌سازی اجزاء مختلف زعفران ایران» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۵۴ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۶- علی استیلائی، سید محمود غفاری، محمدرضا کیلاشکی، سیده زهرا بطحائی و **علی اکبر موسوی موحدی** «تعیین ترکیبات تشکیل دهنده مواد قرار در کلاله و خامه زعفران ایران» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۵۴ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۷- محمدرضا دایر و **علی اکبر موسوی موحدی** «اثر سدیم دودسیل سولفات در جلوگیری از اتواکسیداسیون هموگلوبین انسانی» اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک ایران ۲۷-۲۸ دی ماه سال ۱۳۷۹. چکیده انگلیسی در نشریه IBJ مجلد ۴ (شماره ۴) صفحه ۱۶۶ اکتبر سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

۱۰۸- **علی اکبر موسوی موحدی** «شناخت پروتئین از منظر علوم بینشی» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۶-۱۸ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۰۹- داود عاجلو، **علی اکبر موسوی موحدی** و علی اکبر صبوری «انرژی آزاد انتقال اسیدهای آمینه در حلال‌های مختلف: کاربرد نظریه‌های اربیتال مولکولی و SPT» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۶-۱۸ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۰- سیده زهرا بطحائي و **علي اکبر موسوي موحدی** «اهمیت انتخاب روش در مطالعات اتصال لیگاند» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خردادماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۱- قاسم عطائي جعفري، غلامحسین حکیم الهی، سونا مردانیان، آوارداآنتونیان، حسن مقدم نیا، نجمه پورسان و **علي اکبر موسوي موحدی** «مطالعه برهمکنش آنزیم آدنوزین دامیناز با تعدادی از نوکلئوزیدها با حلقه قندی باز» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۲- خداداد نظري، علي محمودي و **علي اکبر موسوي موحدی** «سینتیک دنا توره شدن و غیرفعال شدن انتخابی پراکسیداز در حضور سدیم دودسیل سولفات» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۳- آذین نوروزي، زینب موسوي موحدی، علي باغبان زاده، محسن فرخوي، عزتاله قربانی، عباس تهرانی و **علي اکبر موسوي موحدی** «ارتباط بین گرایش هموگلوبین طیور به اکسیژن و پایداری ساختاری آن» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۴- مصطفی رضائي طاویرانی، **علي اکبر موسوي موحدی** و آذین نوروزي «نقش برهمکنش سدیم دودسیل سولفات بر عملکرد دمین های آپوترانسفرین انسانی» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۵- شاهرخ صفریان و **علي اکبر موسوي موحدی** «بررسی نقش اسید آمینه هیستیدین در فعالیت کاتالیزوری آنزیم RNase A از طریق مدیفیکاسیون شیمیائی» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۶- سیده زهرا موسوي نژاد، مصطفی رضائي طاویرانی، گیووانی فلوریس، آلساندرا پادیگلیا و **علي اکبر موسوي موحدی** «آنالیز دمین های انرژتیک امین اکسیداز جوانه عدس بوسیله کالریمتری» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۷- احمد محمدی نژاد، **علي اکبر موسوي موحدی** و شاهرخ صفریان «مطالعه ترمودینامیکی تأثیر گلوکز بر ساختمان آلبومین سرم انسانی» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۸- علي محمودي، خداداد نظري، **علي اکبر موسوي موحدی** و علي اکبر صبوري انتقالی پایداری پراکسیداز در حضور یون نیکل» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۸-۱۶ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۱۹- محمدرضا دایر، پرویز نوروزي، هدایتا... قورچیان و **علي اکبر موسوي موحدی** «اثر پایداریکنندگی سدیم دودسیل سولفات روی کنفورماسیون هموگلوبین» پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران ۱۶-۱۸ خرداد ماه سال ۱۳۸۰ - دانشگاه کرمان - کرمان.

۱۲۰- آزاده عرب زاده، سیده زهرا بطحائي، **علي اکبر موسوي موحدی**، علي اکبر صبوري، حسن فرسام، مسعود امانلو و عباس شکروي «مکانیسم اتصال متوکسالن به DNA» ششمین کنگره سراسری بیوشیمی ۳۰ مهر ماه لغایت ۳ آبان ماه ۱۳۸۰ - دانشگاه علوم پزشکی ایران - تهران.

۱۲۱- سیده زهرا بطحائي و **علي اکبر موسوي موحدی** «آیا دیالیز تعادلی روش منتخب در تمامی مطالعات اتصال لیگاند است؟» ششمین کنگره سراسری بیوشیمی ۳۰ مهر ماه لغایت ۳ آبان ماه ۱۳۸۰ - دانشگاه علوم پزشکی ایران - تهران.

۱۲۲- اعظم ابوالحسنی، سیده زهرا بطحائي، **علي اکبر موسوي موحدی** و سید محمود غفاري «تخلیص برخی از اجزاء مهم زعفران ایران و برهمکنش

آن با DNA» ششمین کنگره سراسری بیوشیمی ۳۰ مهر ماه لغایت ۳ آبان ماه ۱۳۸۰ - دانشگاه علوم پزشکی ایران - تهران.

۱۲۳- س. ریاحی، سیده زهرا ابطحائی، میرفضل... موسوی و **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه QSAR جهت بازدارندگی آدنوزین و آمیناز در حضور ترکیبات نوکلئوزیدی» دوازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران ۸-۱۰ بهمن ماه ۱۳۸۱ - دانشگاه مازندران - بابل سر. ۲.

۱۲۴- **علی اکبر موسوی موحدی** «نقش هیم (پرتوپورفرین آهن) در پیوند شدن و برگشت پذیری حرارتی و تشکیل اشکال گوناگون هموپروتئین ها در حضور مواد فعال سطحی» دومین گردهمایی شیمی ماکروسیکل ایران ۱۳-۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۸۲ - دانشگاه زنجان - ایران.

۱۲۵- محسن قرنفل، **علی اکبر موسوی موحدی**، شاهرخ صفریان، جمشید چمنی «تعیین ترانزسیون ساختمانی Rnase A توسط کالریمتری اسکن درجه حرارت» سومین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، نوشهر - شهریور ۱۳۸۲

۱۲۶- کوئینگ چنگ، **علی اکبر موسوی موحدی**، محسن قرنفل «فعالیت غیرعادی Rnase A توسط سدیم دودسیل سولفات» سومین کنفرانس شیمی فیزیک، نوشهر - شهریور ۱۳۸۲

۱۲۷- **موسوی موحدی، علی اکبر** «نقشهای شگفت انگیز سدیم دو دسیل سولفات در اثر اندرکنش با پروتئین»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۲۸- قاسم عطائی، شاهرخ صفریان، عادل دیوسالار، **علی اکبر صبور**، **علی اکبر موسوی موحدی**، بیژن رنجبر، «تجزیه و تحلیل سینتیکی و ساختاری مهار آنزیم آدنوزین د آمیناز توسط استامینوفن»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۲۹- سیده زهرا موسوی نژاد، مصطفی رضایی طاویرانی، **علی اکبر موسوی موحدی**، «پایداری گرمایی آمین اکسیداز جوانه عدس: بررسی سینتیکی و ترمودینامیکی»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۰- زینب موسوی موحدی، منصور زاهدی، همایون بهرامی، مهدی صادقی، شاهرخ صفریان، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه مدل سازی پیوند شدن بیلی روبین با برش ۱۸۶-۲۰۰ از پروتئین آلبومین سرم خون انسان»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۱- **علی اکبر موسوی موحدی**، محسن قرنفل، سیف اله جلیل، جمشید خان چمنی، مهدی صادقی «تأثیر نمکها بر فشردگی و بازشدگی جایگاه فعال آنزیم RNase A»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۲- صغری باقري، علی اکبر صبور، قاسم عطایی جعفری، **علی اکبر موسوی موحدی** «خصوصیات پیوندی آدنوزین د آمیناز در اندرکنش آن با تئوفیلین و تئوپروفرین»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۳- مجتبی امانی، سیده زهرا موسوی نژاد، جیووانی فلوریس، سیلویا لونگو، **علی اکبر موسوی موحدی** «مطالعه مقایسه ای قفل های کنفورماسیونی و غیر فعال شدن حرارتی آنزیم آمین اکسیداز منابع جوانه عدس و شیر افوربیا»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۴- شاهرخ صفریان، **علی اکبر موسوی موحدی** «آدنوزین د آمیناز، انحراف از معادله میکالیس- منتون»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۵- حسن توکلی، هدایت اله قورچیان، **علی اکبر موسوی موحدی** «تعیین نقش هیستیدین در فعالیت آنزیم کولین اکسیداز به روش مدیفیکاسیون شیمیایی»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۶- جمشیدخان چمني، **علي اكبر موسوي موحدي** و آلن کوپر «تعيين خواص حجمي مولتن گلبولهاي القا شده توسط الكيل سولفات ها در پروتئين سيتوكروم C با استفاده از كالريمتری تحت فشار»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۷- حسین نادری‌منش، محبوبه ضرابی، مهدی صادقی، **علي اكبر موسوي موحدي** «جایگزینی اسیدهای آمینه و پایاری حرارتی پروتئین‌های ترموفیل»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۸- مرضیه کردبچه، علي اكبر صبوري، شاهرخ صفریان، فرهنگ میزانی، محمدحسن صنعتی، مجتبی شمسی‌پور، محمدباقر یخجالی، **علي اكبر موسوي موحدي** «مطالعات طیف‌سنجی، كالريمتری و پتانسیومتری بر روی اندرکنش هورمون رشد انسانی با یون مس»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۳۹- کریم مهنام، نجمه پورسازان، سونیا مردانیان، نوید سلطانی‌راد، علي خلفی‌نژاد، غلامحسین حکیم‌الهی، علي اكبر صبوري، **علي اكبر موسوي موحدي** «اثر مهارکنندگان نوکلئوزیدهای تازه سنتز شده بر روی آدنوزین دامیناز»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۴۰- داود عاجلو، مریم ونکی، **علي اكبر موسوي موحدي**، علي اكبر صبوري «مطالعه شیمی فیزیکی سینتیک اکسیداسیون و برهمکنش هموگلوبین‌های A و S با ۲ و ۲- دی تیوبیس پیریدین در غیاب و حضور مواد فعال سطحی»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۴۱- داود عاجلو، حسین بهنام، فرخزاد محمدی‌زنوز، بیژن رنجبر، علي اكبر صبوري، **علي اكبر موسوي موحدي**، محسن قرنفل، کمال علیزاده، زهرا حسنی، حنا موسوی‌نیک «مطالعه شیمی فیزیکی برهمکنش برخی از ترکیبات پلی‌اکومتلالات با آل‌بومین سرم انسانی»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۴۲- صدیقه هاشم‌نیا، هدایت‌اله قورچیان، **علي اكبر موسوي موحدي** «خالص‌سازی و تعیین مشخصات بیوشیمیایی آنزیم لکیز بدست آمده از منبع گیاهی رئوس و رئیسفرا»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۴۳- معصومه خزاعی، لایلا حسنی، بیژن رنجبر، **علي اكبر موسوي موحدي**، حسن مقدم‌نیا، مصطفی رضایی طاویرانی «القاء حالت شبه مولتن گلبول در آل‌بومین سرم انسانی در حضور غلظتهای پایین مواد فعال سطحی»، ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، ۱۷-۱۹ شهریور ماه سال ۱۳۸۳، دامغان.

۱۴۴- **علي اكبر موسوي موحدي** «علوم زیستی: دانش پیش‌تاز قرن»، دومین کنفرانس بیولوژی کاربردی با دامنه بین‌المللی، مشهد ۷ - ۹ مهرماه سال ۱۳۸۳.

۱۴۵- **علي اكبر موسوي موحدي**، ابوالفضل کیانی، «سیاست های علوم زیستی و فناوری زیستی در مقیاس نانو»، اولین سمینار نانو بیوتکنولوژی، دانشگاه الزهراء، ۱۳، اسفند ماه سال ۱۳۸۳

۱۴۶- جمشیدخان چمني، **علي اكبر موسوي موحدي**، «مطالعه ترمودینامیکی اثر دودسیل تری متیل آمونیوم برمایید بر تاخوردگی و پایداری سيتوكروم C دناتوره شده»، هشتمین سمینار شیمی فیزیک ایران، دانشگاه فردوسی - مشهد، ۳۰ آبان ماه الي ۳ آذر ماه سال ۱۳۸۴

۱۴۷- ابوالفضل برزگر، **علي اكبر موسوي موحدي**، «افینیتیه پیوندی لیگاند و پایداری ساختاری آل‌بومین سرم انسانی در اثر متقابل با گلوکز»، هشتمین سمینار شیمی فیزیک ایران، دانشگاه فردوسی - مشهد، ۳۰ آبان ماه الي ۳ آذر ماه سال ۱۳۸۴

۱۴۸- فرید سمسارها، محمد فلاحي سیرجانی، احسان سیدجعفری، خداداد نظری و **علي اكبر موسوي موحدي**، «اندرکنش کمپلکس فلزی با میسل سدیم

- دودسیل سولفات بعنوان آنزیم مصنوعی»، اولین همایش دانشجوئی بیوتکنولوژی ایران، دانشگاه تهران، ۲۴ - ۲۶ آبان ماه سال ۱۳۸۴
- ۱۴۹- رضا یوسفی، مجتبی امانی، **علی اکبر موسوی موحدی**، آنا مورا، جیوانی فلوریس و علی اکبر صبوری، «اثر TFE روی ساختمان فضایی و تبدیل متقابل ساختار منظم دوم و ارتباط آن با فرایند توده شدن آنزیم آمین اکسیداز جوانه عدس»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۰- صدیقه هاشم نیا، **علی اکبر موسوی موحدی**، هدایت اله قورچیان، «جلوگیری از انباشت آنزیم کاتالاز با استفاده از مدیفیکاسیون شیمیائی رزیدوهای اسیدی»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۱- خداداد نظری، ناصر اسماعیلی، علی محمودی، احمد مولائی، **علی اکبر موسوی موحدی**، «تبدیل بیوکاتالیستی ترکیبات آروماتیک در شرایط ملایم با استفاده از پراکسیداز»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۲- داود عاجلو، لیلان نجفی، **علی اکبر موسوی موحدی**، علی اکبر صبوری، سیدجواد موسوی، «اثر میدان الکترومغناطیسی تلفن همراه روی فعالیت و ساختار آنزیم آدنوزین دامیناز»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۳- احمد مولائی راد، هدایت اله قورچیان، ناصر صفری و **علی اکبر موسوی موحدی**، «مطالعه مقایسه ای فعالیت پراکسیدازی پورفیرین های یونی جانشین شده در پراکسیداز»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۴- زینب موسوی موحدی، منصور زاهدی، همایون بهرامی، کریم مهنام، علی اکبر صبوری، **علی اکبر موسوی موحدی**، «تعیین جایگاه لیزین- بیلین روبین در پروتئین آلبومین سرم خون انسان در محلول مای: محاسبه نظری»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۵- سیدجعفر موسوی، **علی اکبر موسوی موحدی**، غلامحسین ریاضی، محمود کمره ای، هادی علی اکبریان، «اثر میدانهای الکترومغناطیسی در باند فرکانس تلفن همراه روی فعالیت هموگلوبین انسانی»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۶- رویا مهین پور، غلامحسین ریاضی، محمدنبی سربلوکی، **علی اکبر موسوی موحدی**، سیده زهرا موسوی نژاد، مریم عاشور زاده، «اثرات سینتیکی ارسنیک تری اکسید بر پلی ریزاسیون میکروتوبول *in vitro*»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۷- کریم مهنام، **علی اکبر موسوی موحدی**، همایون بهرامی، قاسم عطائی، سیف اله جلیلی، علی اکبر صبوری، «تعیین جایگاه مدیفیکاسیون رزیدوهای اسیدی آنزیم آدنوزین دامیناز توسط محاسبه انرژی آزاد هیدراتاسیون»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۸- علی محمودی، مریم خسرانه، خداداد نظری، **علی اکبر موسوی موحدی**، «مطالعه غیرفعال شدگی انتحاری Microperoxidase (MP-11) در حضور اسیدهای آمینه»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۵۹- میترا مجتهدی، شاهرخ صفریان، جمشید خان چمنی، **علی اکبر موسوی موحدی**، «مطالعه مقایسه ترمودینامیکی هموگلوبین های A و S در حضور دودسیل تری متیل آمونیوم بروماید»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۰- محمدجواد چایچی، سیدمحمد عابدی راد، سیدناصر عزیزی، **علی اکبر موسوی موحدی**، احمد مولایی، «بررسی اثر مشتقات پورفیرین بر روی نورتابی شیمیائی لومینول»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیکی ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵

- ۱۶۱- فرید سمسارها، **علي اكبر موسوي موحدي**، خداداد نظري، غلامحسين حكيم الهي، «نقش هماتين در محيط ميسلي سديم دودسيل سولفات بعنوان آنزيم مصنوعي»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۲- نغمه ستار احمدي، **علي اكبر موسوي موحدي**، مهران حبيبي رضائي، علي اكبر صبوري، «ويژگيهاي واكنش ميلارد در مورد واكنش آلومين سرم انساني با گلوکز در روزهاي مختلف انكوباسيون»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۳- نغمه رجائي، شاهرخ صفريان، سيد جلال زرگر، **علي اكبر موسوي موحدي**، «مطالعه ساختاري و عملکردي آنزيم كربونيك انيدراز II با استفاده از روش مديفيكاسيون شيميايي»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۴- عادلۀ ديوسالار، علي اكبر صبوري، حسن منصوري- ترشيزي، **علي اكبر موسوي موحدي**، «مطالعه تاخوردن پروتئين بتا لاکتوگلوبولين نوع A و B با استفاده از قندها»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۵- داود عاجلو، هانيه دياني، علي اكبر صبوري، **علي اكبر موسوي موحدي**، ابوالقاسم آقاپور، عباس شكروي، مسيب احمدي، «مطالعه ارتباط ساختار- فعاليت برخي از بازدارندههاي آنزيم آدنوزين داميناز»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۶- مريم خسرانه، علي محمودي، خداداد نظري، **علي اكبر موسوي موحدي**، «مطالعه سينتيكي غيرفعال شدگي انتحاري ميكروپراكسيداز توسط هيدروژن پراكسيد»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۷- مصطفي هونگ جون، **علي اكبر موسوي موحدي**، هدايت اله قورچيان، «اتصال كنفورماسيون در آنزيم سوپراكسيد دسموتاز»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۸- مصطفي هونگ جون، هدايت اله قورچيان، **علي اكبر موسوي موحدي**، «انتقال مستقيم الكترون آنزيم سوپراكسيد دسموتاز در سطح الكتروود طلا اصلاح شده با نافيون- سيستئين»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۶۹- مصطفي هونگ جون، هدايت اله قورچيان، **علي اكبر موسوي موحدي**، «طراحي يك بيوسنسور براي آشكارسازي هيدروژن پراكسيد با استفاده از غشاء نافيون- متيلن بلو»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۷۰- داود عاجلو، الياس نقي زاده، مونا اسدزاده، كريم مهنام، **علي اكبر موسوي موحدي**، «مطالعه ديناميك مولكولي جداسازي اسيدهاي آمينه توسط نانولوله كربني»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۷۱- فاطمه بستانيان، شاهرخ صفريان، حسين هلي، **علي اكبر موسوي موحدي**، «بروز بازدارندگي سوبسترائي در آمينو اسيد اكسيداز در حضور الانين و يون نيكل»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۷۲- مصطفي بختي، مهران حبيبي رضائي، **علي اكبر موسوي موحدي**، جلال زرگر، «بررسي اثر غلظت و pH بافر فسفات بر گلايكه شدن هموگلوبين»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۷۳- حسين هلي، **علي اكبر موسوي موحدي**، «بررسي الكتروشيميايي برهمكنش سافرائين با DNA»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۷۴- حميد هادي عليجانوند، فيضان احمد، **علي اكبر موسوي موحدي**، «SSF بعنوان يك ترم جديد براي تخمين خواص ساختاري سطح پروتئين»، هفتمين كنفرانس بيوشيمي فيزيك ايران، تبريز، ۲۷-۲۸ تيرماه ۱۳۸۵
- ۱۷۵- خداداد نظري، علي محمودي، عين اله محبي، احمد مولائي، ناصر اسماعيلي، **علي اكبر موسوي موحدي**، «حذف تركيبات فنلي با استفاده از

پراکسیداز»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵

۱۷۶- **علي اکبر موسوي موحدی**، مجتبی امانی، «مطالعات برگشت پذیری و برگشت ناپذیری آنزیم های آمین اکسیداز از طریق کالریمتری اسکن دما (DSC)»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵

۱۷۷- فاطمه بافري، شاهرخ صفریان، **علي اکبر موسوي موحدی**، «مطالعات کینتیک و ساختاری کربنیک انهیدراز II گاوي در حضور استازولامید»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵

۱۷۸- ابوالفضل برزگر، **علي اکبر موسوي موحدی**، محمدرضا گنجعلی، پرویز نوروزی، علي اکبر صبوري، صمد سبحانیان، «مطالعه تجمع الکلی دهیدروژناز تحت تأثیر غیرطبیعی شدن دمائی با استفاده از ولتاژ دینودی در اسپکتروسکوپی دورنگ نمائی حلقوی»، هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، تبریز، ۲۷-۲۸ تیرماه ۱۳۸۵

۱۷۹- مجتبی امانی، رضا یوسفی، **علي اکبر موسوي موحدی**، فرانسیسکو پنتوس، آنامبورا، جیووانی فلوریس، بوریس کورگانوف، علي اکبر صبوري "مطالعه تغییرات ساختاری و توده ای شدن آنزیم آمین اکسیداز در خصوص تري فلورواتانول". هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۰- جلیل بدراقي، علي اکبر صبوري، احمد شریفی زاده، رضا یوسفی، **علي اکبر موسوي موحدی**، توماس هارتل "محاسبه پارامترهای دینامیکی موجود در پروفایل گرمایی a-s1 کازین شیر شتر" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱، اسفند ۱۳۸۶

۱۸۱- مهران حبیبی رضایی، مصطفی بختی، **علي اکبر موسوي موحدی**، فاطمه رضایی "افزایش وابسته به فروکتوز Hb-AGE و تخریب هم در دریابت" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۲- نغمه ستار احدي، زینب موسوي موحدی، اسماعیل شریفی، **علي اکبر موسوي موحدی** "فرآیند گلیکته شدن آلبومین سرم انسانی با افزودن بیلی روبین در حضور و غیاب گلوکز"، هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۳- یحیی سفید بخت، خداداد نظري، **علي اکبر موسوي موحدی** "جایگزینی مشتقات هم در میسل SDS تهیه آنزیم مصنوعی" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۴- مریم سلامی، رضا یوسفی، محمدرضا احسانی، توماس هارتل، سیدهادی رضوي، فیضان احمد، علي اکبر صبوري، **علي اکبر موسوي موحدی** "پروتئولیز آلفا لاکتالبومین شیر شتر و گاو در حالت های طبیعی و آپو توسط پروتئازهای گوارشی" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۵- اسماعیل شریفی، نغمه ستار احمدي و **علي اکبر موسوي موحدی** "تأخیر تجمع سرم آلبومین انسانی گلیکته توسط ترهالوز" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۶- شاهرخ صفریان، حسین ابراهیم زاده و **علي اکبر موسوي موحدی** "افزایش پایداری و فعالیت آنزیم سوپراکسید دسموتاز در حضور سوکروز" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۷- الهه بازیاری، داود عاجلو، سیدعلی شریفیان، مینا اوینی، قاسم عطایی، مسعود امانلو، علي اکبر صبوري، **علي اکبر موسوي موحدی** "مطالعه اسپکتروفتومتری و دینامیک مولکولی اثر میدازولام و لورازپام بر روی ساختار و فعالیت آنزیم آدنوزین دامیناز" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

۱۸۸- ملیحه سادات عطري، علي اکبر صبوري، **علي اکبر موسوي موحدی**، رضا یوسفی "اثر pH بر ساختار آلفا لاکتالبومین شتر، مطالعات فلورسانس و دورنگ نمایی حلقوی" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶

- ۱۸۹- فرزانه فریور، خداداد نظری، **علی اکبر موسوی موحدی** "کمپلکس هیم- هیستیدین در میسلهای معکوس SDS به عنوان یک هیم آنزیم ساده در محیط آلی" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۰- جون هونگ، هدایت اله قورچیان، **علی اکبر موسوی موحدی** "نانوذرات آبی متیلن و کاربرد آنها در اندازه گیری پراکسید هیدروژن" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۱- سید جعفر موسوی، محمود کمره ای، هادی علی اکبریان، غلامحسین ریاضی، نغمه ستار احمدی، احمد شریفی زاده، شاهرخ صفریان، **علی اکبر موسوی موحدی** "اثر میدانهای الکترومغناطیسی در باند فرکانس تلفن همراه روی ساختار و فعالیت هموگلوبین طبیعی و بتا-تالاسمی انسانی" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۲- **علی اکبر موسوی موحدی**، مصطفی حسینی سعدی "عوامل مؤثر ضد تجمع آنزیم ها: نگرش کموتریکس" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۳- لیلان نجفی، داود عاجلو، مینا اوینی، حسین بهنیا فر، علی اکبر صبوری، **علی اکبر موسوی موحدی** "اثرات برخی ترکیبات آروماتیک دی اسید، دی آمین و دی نیترو روی ساختار و فعالیت آنزیم آدنوزین دامیناز" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۴- حمیدهادی علیچانوند و **علی اکبر موسوی موحدی** "مطالعه سازمان یافتگی زیرواحدهای پروتئین" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۵- حسین ملی، **علی اکبر موسوی موحدی**، علی جابری، غلامحسین حکیم الهی "بررسی الکتروشیمیایی جذب آلومین سرم انسانی بر سطح کربن شیشه ای و نحوه برهمکنش پروتئین با لیگاند" هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، زاهدان، ۲۳-۲۱ اسفند ۱۳۸۶
- ۱۹۶- **علی اکبر موسوی موحدی** "اثر اندرکنش میدانهای الکترومغناطیسی (ارتباطاتی) روی سیستمهای زیستی" اولین کنفرانس آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی، دانشگاه امیر کبیر- تهران، ۷-۹ خرداد ۱۳۸۷
- ۱۹۷- سیدجعفر موسوی، محمود کمره ای، هادی علی اکبریان، غلامحسین ریاضی، نغمه ستار احمدی، احمد شریفی زاده و **علی اکبر موسوی موحدی** "اثرهای میدانهای الکترومغناطیسی تلفن همراه روی ساختار و عملکرد هموگلوبین انسان" اولین کنفرانس آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی، دانشگاه امیر کبیر- تهران، ۷-۹ خرداد ۱۳۸۷
- ۱۹۸- **علی اکبر موسوی موحدی** "از تولید علم تا نوآوری" همایش نوآوری و شکوفایی، مشهد، ۲۲ اسفند ۱۳۸۷
- ۱۹۹- **علی اکبر موسوی موحدی**، مریم سلامی، رضا یوسفی و محمدرضا احسانی "خصوصیات عملکردی پروتئین ها و پپتیدهای فعال در شیر شتر" همایش منطقه ای اولویت های تحقیقاتی شتر، مشهد، ۲۶-۲۷ فروردین ۱۳۸۸

200) M. Payehghadr, D. Ajloo, S. A. Pourmousavi, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Binding studies of dihydropyrimidinone derivatives to serum albumin by fluorescence, molecular docking and QSAR" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl.S7 1, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

201) M.Ghasemi, N.Sattarahmady, M.Habibi-Rezaei, M.Amanlou, **A.A. Moosavi Movahedi** "The inhibition of advanced glycation end products (AGEs) of human serum

albumin by morphine: Spectroscopic study" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S7, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

202) Samaneh Hajipour, Davood Ajloo, Saeed Zakavi, Ali Akbar Saboury, Ali Akbar Moosavi-Movahedi "The effect cationic and anionic porphyrins on the structure and activity of adenosine deaminase" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S9, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

203) M. Esmaili, S.M. Ghaffari, Zainab Moosavi-Movahedi, A. Sharifizadeh, R. Yousefi, M. Farhadi, A.A. Moosavi-Movahedi "Binding of curcumin to beta casein, a route to make a functional food" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S15, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

204) S. Ariaeenejad, S. Jamili, M. Habibi-Rezaei, M. R. Fatemi, N. Poursasan and A.A. Moosavi-Movahedi "Purification and characterization of hemoglobin components of the Caspian Sea sturgeon (*Acipenser persicus* and *Acipenser stellatus*) blood: Spectroscopic Study" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S24, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

205) M. Salami, M. R. Ehsani, I. Khaki-Najafabadi, Faezeh Moosavi-Movahedi, R. Yousefi, A. A. Saboury and A. A. Moosavi-Movahedi "Antioxidant peptides derived from camel casein" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S31, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

206) R. Yousefi, H. Zamani, Z. Tavaf-Langeroudi, M. Valifard, H. Khalili-Hezarjaribi, T. Haertle, A.A. Moosavi-Movahedi "A Novel Approach to Quantify the Chaperone-Like activity" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S33, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

207) S. Behrouz, R. Yousefi, A. Khalafi-Nezhad, M. N. Soltani Rad, M. Esmaili, A. A. Moosavi-Movahedi "Synthesis of novel series of cytotoxic imidazole-based compounds, importance of the electron withdrawing elements in their anti-proliferation activities" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S34, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

208) R. Yousefi, H. Khalili-Hezarjaribi, A. Barzegar, H. Zamani, B. Shahsavani, T. Haertle, A.A. Moosavi-Movahedi "Chaperone-Like Activity of Beta-Casein; a Mechanistic Perspective" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S35, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

209) M. Alijanianzadeh, A.A. Saboury, M.R. Ganjali, A.A. Moosavi-Movahedi "Effect of ethylenediamine on mushroom tyrosinase activity" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S35, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010

- 210) E. Sharifi, N. Sattarahmady, M. Farhadi and A. A. Moosavi-Movahedi "Non-reducing carbohydrates suppress nanofibrillar AGE formation in human serum albumin glycation" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S38, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 211) S. J. Mousavy, A. Kyani, M. Kamarei, G. H. Riazi, M. Saviz, A.N. Askarpour, A. Sharifizadeh, A.A. Moosavi-Movahedi "Chemometric study of the mobile phone radiofrequency effect on normal and β -thalassemia hemoglobins" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S43, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 212) H. Torabizadeh, A. A. Moosavi-Movahedi, M. Amanlou, A. Sharifizadeh, M. Habibi-Rezaei "Rational domain-engineering strategy; an approach to achieve more applicable enzymes" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S65, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 213) Abolfazl Barzegar, Ali A. Moosavi-Movahedi "Polymerization Mechanism of Mesophilic Alcohol Dehydrogenases into Nanoaggregates" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S73, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 214) K. Nazari, F. Fateminasab, Z. Haghighian and S. Ramezani, A.A. Moosavi-Movahedi "Pilot-scale Peroxidative phenol removal from aqueous solutions" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 7, Suppl. 1, S75, February 2010, 9th Iran Biophysical Chemistry Conference Tehran, Tarbiat Modares University, 24-25 February 2010
- 215) P. Daneshgar, A.A. Moosavi-Movahedi, A.A. Saboury "Detection of DNA hybridization on carbon-nanotubes loaded silver nanoparticles as a electrochemical sensor" 3rd Conference on Nanostructures, Kish Island, Iran, March 10-12, 2010
- 216) F. Rezaei, M. Sharifahmadian, A. Madadkar, A.A. Moosavi-Movahedi, M. Habibi-Rezaei "Comparative analysis of the heme binding pockets of three homologous hemoglobins: Camel hemoglobin specification" Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp2, Scientific Symposium: Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran, 13 December 2010
- 217) M. Salami, F. Moosavi-Movahedi, M.R. Ehsani, R. Yousefi, A. Niasari-Naslaji and A.A. Moosavi-Movahedi "Functional properties of bioactive peptides produced from camel milk" Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp4, Scientific Symposium: Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran, 13 December 2010
- 218) I. Khaki Najafabadi, B. Zeynali, M. Salami, F. Moosavi-Movahedi, M. Mowlavi Vardanjani and A.A. Moosavi-Movahedi "Bioactive Peptides derived from camel whey proteins promote osteogenic differentiation of unrestricted somatic stem cell" Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp5, Scientific Symposium: Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran, 13 December 2010
- 219) Badraghi J., Moosavi-Movahedi A.A., Saboury A.A., Niasari-Naslaji A., Sharifizadeh A., and Banaei A. "Camel α S1-Casein: Thermal and Chaperone Behaviors of Phosphorylated and Dephosphorylated States" Camel and Biomolecular Sciences

Abstract Book, pp9 , Scientific Symposium:Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran ,13 December 2010
220) M.S. Atri¹, A.A. Saboury, A.A. Moosavi-Movahedi, B. Goliaei and A. Niasari-Naslaji

“Binding of oleic acid to camel holo α -lactalbumin at high temperature and its influence on the structure and stability” Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp10 , Scientific Symposium:Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran ,13 December 2010

221) M. Esmaili, S.M. Ghafari, Z.MoosaviMovahedi, M.Atri, A.A. Moosavi-Movahedi
“Camel Beta-casein as a suitable vehicle for curcumin encapsulation and solubilization: anticancer and antioxidant approach” Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp11,Scientific Symposium:Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, IRAN ,13 December 2010

222) A. Sharifizadeh , A. A. Saboury and A. A. Moosavi-Movehedi “The role of temperature on self-association of beta-caseins from camel and bovine milk” Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp12 , Scientific Symposium:Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran ,13 December 2010

223) F. Ghamari, S. M. Ghafari, M. Salami, F. Farivar and A.A. Moosavi-Movahedi
“Antioxidant effect of the mixture of camel beta casein and aloin” Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp13 , Scientific Symposium:Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran ,13 December 2010

224) Y. Sefidbakht¹, A. Dadras, A. Naghshineh, Gh. Riazi, A. Niasari-Naslaji, A. A. Moosavi-Movahedi “Comparison of the Polymerization Activity of Camel and Sheep Purified Tubulin” Camel and Biomolecular Sciences Abstract Book, pp14 , Scientific Symposium:Camel and Biomolecular Sciences, Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Tehran, Iran ,13 December 2010

225) M. Habibi-Rezaei, H. Torabizadeh, M. Karimi, A. A. Moosavi-Movahedi, A. Sharifizadeh, H. Azizian and M. Amanlou "Domain engineering of the endo-inulinase" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A1 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

226) A. Fallahbagheri, M. Amani and R. Khodarahmi and A. A. Moosavi-Movahedi "Stabilization of human carbonic anhydrase by glucose as osmolyte" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A13 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

227) F. Farivar, M. Salami, M. Esmaili and A. A. Moosavi-Movahedi "A comparative study of camel and bovine serum albumin secondary structures by circular dichroism spectroscopy" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A19 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

228) F. Ghamari, S. M. Ghafari, M. Salami, F. Farivar and A.A. Moosavi-Movahedi "The mechanistic outlook on inhibition of alpha glucosidase by aloin" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A21 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

229) H. Sepassi-Tehrani, H. Ghourchian and A.A. Moosavi-Movahedi "Functional and structural stability of catalase by proline as a compatible osmolyte" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A29 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

230) J. Badraghi, A. A. Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, F. Faridbod and A. Banaei "New method for determination of the phosphate groups and extent of dephosphorylation of camel and bovine α S1-casein" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A35 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

231) K. Kavousi, B. Moshiri, M. Sadeghi, B. N. Araabi, and A. A. Moosavi-Movahedi "A new approach in protein fold classification based on Dempster-Shafer theory of evidence" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A36 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

232) L. Alaei, M. Amani and A. A. Moosavi-Movahedi "Thermal inactivation and conformational lock of carbonic anhydrase" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A37 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

233) M. Amani and A.A Moosavi-Movahedi "Iranian plasma thermogram differs from others" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A50 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

234) R. Yousefi, S. Jalili, M. M. Papari and A. A. Moosavi-Movahedi "Homocysteine thiolactone induces gross structural alteration in insulin, leading to the protein aggregation" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A64 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

235) S. J. Mousavy, G. H. Riazi, M. Kamarei and A. A. Moosavi-Movahedi "Biological effect of mobile phone electromagnetic fields on normal and β -thalassemia hemoglobins" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A71 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

236) S. Ariaeenejad, S. Jamili, M. Habibi-Rezaei, M. R. Fatemi, N. Poursasan and A. A. Moosavi-Movahedi "A comparative study of biophysical, biochemical and functional characteristics of hemoglobin components of the Caspian Sea sturgeons (*Acipenser persicus* and *Acipenser stellatus*)" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A75 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

237) Z. Moosavi-Movahedi, H. Gharibi, Y. Sefidbakht, K. Nazari, S. Javadian, S. Ahmadian, M. Amanlou, M. Atri and A. A. Moosavi-Movahedi "Vesicular peroxidase-like artificial nano multienzyme: mixed gemini-SDS-hemin-imidazole complex" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A88 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

238) S. Nemati, S. Farahi, M. Habibi-Rezaei, M. Amanlou, A.A. Moosavi-Movahedi "Salicylation is the ultimate mechanism of acetylsalicylic acid interference on glycation" Journal of the Iran. Chemical Society, Vol. 8, Suppl. 2, A100 February 2011, 10th Iran Biophysical Chemistry Conference, Jahroom 22-23 February 2011

۲۳۹- علی اکبر موسوی موحدی "پیشتازی علوم زیستی در ایران و جهان"
سومین همایش بین المللی زیست شناسی کاربردی : مشهد مهر ۱۳۹۰

۲۴۰- علي اکبر موسوي موحدی و مریم سلامی "پروتئین و پپتید های شگفت آور شیر شتر" اولین همایش ملی شتر؛ مشهد ۲۹-۳۰ فروردین ۱۳۹۱

241) M. Naderi, S. Hosseinkhani, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Bohlooli "Thermodynamic Stability and Structural Studies of Luciferase in Native and Disulfide-bridge Mutant Form", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A58. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

242) M. Rostamian, S. J. Mousavy , F. Ebrahimi ,M. R. Dayer, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Effect of pH on Recombinant C-Terminal Domain of Botulinum Neurotoxin Type E (rBoNT/E-HCC)", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A5. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

243) B. Taheri, S. Jalili, R. Yousefi, P. Alavi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Homocysteinylation of Bovine Pancreatic Insulin, Importance of C-Terminal Beta Chain In Structural Stability and Protein Aggregation" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A17. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

244) M. Jamshidi, R. Yousefi, S. M. Nabavizadeh, M. Golbon, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Study on the Effect of Newly Synthesized Cateionic Pt (II)- complexes on Structure and Binding Properties of Human Serum Albumin" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A29. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

245) A. Johari , I. Khaki Najafabadi , H. Azizian ,H. Hadi Alijanvand , L. Firoozpour , M. Amanlou , **A. A. Moosavi-Movahedi** "Cyclic Peptide Alkaloids as Putative Model Inhibitors For Early Stage of Human Serum Albumin Glycation" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A41. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

246) H. Ahmadzade Kermani, A. Shockravi, Z. Moosavi-Movahedi, A. Khalafi-Nezhad, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Micellar SDS -Tslm - Hemin Complex as a Peroxidase-Like Nano Artificial Enzyme " , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A51. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

247) Sh. Ariaeenejad, K. Kavousi, M. Habibi-Rezaei, N. Poursasan, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Chemometric Studies of Hemoglobins from the Caspian Sea Sturgeon (Acipenser persicus and Acipenser stellatus) by ndodecyl Trimethylammonium

Bromide” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A53. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

248) K. Kavousi , M. Sadeghi , B. Moshiri, B. N. Araabi, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The Concept of Hyperfold and Its Application to Evidence Theoretical Protein Fold Prediction” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A53. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

249) A. Fallahbagheri, L. Ma'mani, R. Khodarahmi, M. Bohlooli, S. Ranjbar, Ali A. Saboury, A. Shafiee, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Effect of Silica Nanoparticle Supported Imidazolium Ionic Liquid on Thermal Reversibility of Human Carbonic Anhydrase II” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A55. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

250) A. Arasteh, M. Habibi-Rezaei, A. Ebrahim-Habibi, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Use of BSA Amyloid Fibrils as a Nanomaterial for Enzyme Immobilization” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A57. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

251) H. Sepassi Tehrani, H. Ghourchian, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Stability Improvement of Catalase by Xylitol as a Compatible Osmolyte” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A61. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

252) M. Alijanianzadeh , A. A. Saboury ,M. R. Ganjali, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Evaluating of Tyrosinase Mechanism by it's Inhibition and Activation” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A63. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

253) S. Nemati, M. Habibi-Rezaei, M. Amanlou, N. Salehi, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Reconsidering the Anti-Glycation Activity of Acetylsalicylate on Bovine Serum Albumin” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A66. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

254) F. Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, H. Hadi, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Thermal Inactivation and Conformational Lock Study on Horse Liver Alcohol Dehydrogenase” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A67. The First

International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

255) H. Zare, M. Salami, A. A. Saboury, M. Mirzaei, F. Farivar, Reza Hosseinzadeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Autolysis Comparison on Isoenzymes of Ficin Extracted from the Fig (*Ficus carica* cv. Sabz) Latex" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A67. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

256) M. Bohlooli, F. Taghavi , M. Habibi-Rezaei, A. A. Saboury, Z. Moosavi-Movahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Enhancement of Reversibility for Human Serum Albumin Upon Incubation with Hydroxybutyrate: Differential Scanning Calorimetry Approach" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A68. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

257) R. Yousefi, P. Alavi, S. Jalili, M. Khabaz Shirazi , **A. A. Moosavi-Movahedi** "Homocysteine Thiolactone Induces Insulin Fibrillation and Enhances Cytotoxic Properties of Insulin Fibrils" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A70. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

258) F. Taghavi, M. Bohlooli, M. Habibi-Rezaei, A. A. Saboury, Z. Moosavi-Movahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Characterization Study of Human Serum Albumin Under Sodium Benzoate Incubation as an Oxidative Stress Agent" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A70. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

259) M. Goodarzi, M. Habibi-Rezaei, A. A. Saboury, M. Shourian, H. Ghourchian, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Study of ROS Production Manner during Hemoglobin Fructation and Its Relation to Heme Degradation" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A72. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

260) Z. Moosavi-Movahedi, H. Hadi, H. Gharibi, M. Esmaili, K. Nazari, S. Javadian , Y. Sefidbakht, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Caseoperoxidase: Novel Peroxidase-Like Nano-Artificial Enzyme" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A75. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

261) F. Farivar, M. Salami, A.A. Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, A. Niasari-Naslaji, M. Bohlooli "Differential Scanning Calorimetry Study of Camel Serum

Albumin in Presence and Absence of Fatty Acids”, J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A77. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

262) F. Ghamari , M. Salami, S. M. Ghaffari ,F. Moosavi-Movahedi , F. Farivar, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The Comparative Study of the Antioxidant Influence and α -Glucosidase Inhibitory Effect of Aloin”, J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A78. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

263) Y. Sefidbakht, S. Hosseinkhani, M. Torkzadeh-Mahani, I. Tavakkolnia, R. Faraji-Dana, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Mobile Phone Electromagnetic Field Effect on HEK Cell Line Trough Luciferase Reporter” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A85. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

264) S. Farahi, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Stabilization of Glucose Oxidase Upon Immobilization on Albumin Amyloid Nano-fibers” , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A88. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

265) M. Ferdousi, M. Habibi-Rezaei, S. Balalaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Amyloid Peptide Nanofibrils: from Structure to their Lipid Peroxidative Effects” ,J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A89. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

266) H. Heli, I. Eskandari, N. Sattarahmady, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Nanoflowers of Cobalt: Synthesis, Characterization and Application for the Electrocatalytic Oxidation and Determination of Sulfite and Nitrite” ,J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A92. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

267) L. Fotouhi, A. A. Saboury, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Effect of Butachlor Herbicide on Hemoglobin Structure and Species” ,J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A114. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

268) S. Moradi , D. Ajloo, T. Lashkarbolouki, R. Alizadeh, M. Evini, A. A. Saboury ,**A. A. Moosavi-Movahedi** “Spectrophotometry Studies on the Interaction of Au(III)(Phend)Cl₃ new Complex with Calf Thymus DNA” ,J. Iran. Chem. Soc.,

Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A115. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

269) K. Nazari, A. A. Moosavi-Movahedi "Biotechnological Applications of Peroxidases" , J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A115. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

270) M. Mazaheri, A. A. Saboury, N. Poursasan, **A. A. Moosavi Movahedi** "The Fibrillation Study of β -Lactoglobulin Upon Incubation with Aflatoxin M1" J. Iran. Chem. Soc., Vol. 9, Suppl. 1, June 2012, A110. The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran ,13-15 June 2012, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

271) Faezeh Moosavi-Movahedi, A.A.Saboury, H. Hadi and **A.A.Moosavi-Movahedi** "A New Mechanism for Thermal Denaturation of Horse Liver Alcohol Dehydrogenase"13th Iranian Conference of Biochemistry & 5th International Conference of Biochemistry and Molecular Biology, Yazd, April16-19, 2013. Published in Iranian Journal of Biotechnology, Vol11 (42), Supplement1, page 125, 2013

272) F. Ghamari, M. Salami, S.M. Ghaffari, A.Johari and **A. A. Moosavi-Movahedi** "The inhibitory effect of Aloin and camel peptides on human serum albumin fibril formation"13th Iranian Conference of Biochemistry & 5th International Conference of Biochemistry and Molecular Biology, Yazd, April16-19, 2013. Published in Iranian Journal of Biotechnology, Vol11 (42), Supplement1, page 303, 2013

273) F. Farivar, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Fatty acid association prevents the formation of the intermediate in thermal unfolding of camel albumin" 13th Iranian Conference of Biochemistry & 5th International Conference of Biochemistry and Molecular Biology, Yazd, April16-19, 2013. Published in Iranian Journal of Biotechnology, Vol11 (42), Supplement1, page 332, 2013

274) M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Three decades differential scanning calorimetry research on proteins in IBB". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 22, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

275)L. Fotouhi, N. Salehi, A.A. Saboury and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Structural and functional survey on interaction of human hemoglobin with n-alkyl sulfates Homologues". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 37, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

276)M. Alijanianzadeh, A.A. Saboury, M. R. Ganjali, H. Hadi-Alijanvand, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Inhibitory effect of a new synthesized ligand on mushroom tyrosinase". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 48, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

- 277) F. Farivar, S. Yousefinejad and **A.A. Moosavi-Movahedi** "A simple procedure for estimation of the stoichiometry of surfactant binding to protein". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 62, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 278) M. Mazaheri, A.A. Saboury, M. Habibi Rezaee and **A.A. Moosavi-Movahedi** "The study of seeding effects on fibrillation of Bovine Serum Albumin". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 72, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 279) H. Zare, M. Salami, M. Rahimi, M. Goodarzi, Gh. Hosseini Salekdeh and **A.A. Moosavi Movahedi** "Bioactive peptides produced by autolysis of ficin extracted from fig (*Ficus carica* cv. Sabz)". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 76, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 280) M. Akbarzadeh, Kh. Nazari, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Chloroperoxidase nano-artificial enzyme designed base on cystein-TTAB-Fe-Protoporphyrin Complex". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 84, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 281) F.S. Mohseni Shahri, M.R. Housaindokht, M.R. Bozorgmehr, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Characterization of the structural changes of HSA upon binding with Propranolol, Alprazolam, Quercetin and Taxifolin by means of molecular dynamic simulation". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 87, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 282) H. Keihan, S. Sajjadi and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Fabrication of a choline biosensor using Carbon nanotubes/ionic liquid/prussian blue modified glassy carbon electrode". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 92, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 283) F. Taghavi, M. Bohlooli, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The alteration of human serum albumin domains by sodium benzoate: Differential scanning calorimetry study". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 107, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 284) E. Kachooei, A. Ghasemi, A. A. Saboury and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Study of lysozyme amyloid fibril formation in the presence of taxol as a polyphenol inhibitor". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 109, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 285) M. Bohlooli, M. Habibi-Rezaei, F. Taghavi, A. A. Saboury, Z. Moosavi-Movahedi, P. Maghami, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Fasting inhibits advanced glycation end products (AGEs) in human serum albumin upon incubation with 3- β -hydroxybutyrate". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 120, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 286) N. Salehi, L. Fotouhi, N. Poursasan, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Heme degradation by interaction of hemoglobin with sodium dodecyl sulfate". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 142, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

- 287) Faezeh Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, M. Bohlooli and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Effects of silica nanoparticle ionic liquid as a green additive on thermal reversibility of horse liver alcohol dehydrogenase". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 168, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 288) M. Sabokdast, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi**, N. Poursasan "Insulin under hyperglycemia and hyperketonemia". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 178, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 289) M. Rahimi, M. Salami, S.M. Ghaffari, H.Zare, S.Yousefinejad and **A.A.Moosavi-Movahedi** "Time optimization and antioxidant activity of protein hydrolysates prepared from camel milk caseins". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 184, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 290) M. Goodarzi, A. A. Saboury, M. Habibi-Rezaei , and **A. A. Moosavi-Movahedi** "Destructive effect of fructation on hemoglobin via oxygen transporter molecule (heme)". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 190, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 291) E. Mahmoodi-Khaledi, M. Habibi-Rezaei, N. Kashef, A. Ghasempour, A.A. Moosavi-Movahedi, AA "Isolation of antibacterial fractions from Iranian honeys by HPLC" . 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 192, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 292) H. Ahmadzade Kermani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Investigation of suicide inactivation of Heme- Tosyl Imidazole-SDS as a peroxidase like artificial enzyme" . 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 319, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 293) Z. Moosavi-Movahedi, M. Atri, A.A Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Isothermal titration calorimetry study of heme-imidazole complex in camel beta-casein as a caseoperoxidase". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 390, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 294) H. Sepasi Tehrani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Ghourchian "Combination of spectroscopic and electrochemical methods for discerning the effect of osmolytes on biological activity and electron transferring in catalase". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 420, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 295) S. Yousefinejad , M. Bagheri and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Quantitative sequence-activity modeling of linear hexapeptide antibiotics: An approach for the prediction and description of antifungal activity". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 423, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013
- 296) F. Ghamari, M. Salami, S.M. Ghaffari, A. Johari and **A. A. Moosavi-Movahedi** "The inhibitory effect of Aloin and camel peptides on human serum albumin glycation". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 424, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

297) M. Moslehishad, M. R. Ehsani, M. Salami, S. Mirdamadi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "ACE-inhibitory activity of peptide fractions of camel and bovine milk fermented by *Lactobacillus fermentum* PTCC1638". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 425, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

298) Y. Sefidbakht, S. Hosseinkhani, F. Khodagholi, M. Torkzadeh- Mahani, F. Foolad, R. Faraji-Dana and **A.A Moosavi-Movahedi** "Studying the cellular effects of mobile phone radiation on HEK293T cells harboring luciferase". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 426, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

299) S. Farahi, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Comparing energy barrier of glycation and fructation". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 442, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

300) M.Salami and **A.A. Moosavi-Movahedi** "Functional bioactive peptides obtained from camel milk proteins". 1st Tabriz International Life Science & 12th Iran Biophysical Chemistry Conference Abstract Book, pp 465, Tabriz, Iran, 22-24 May 2013

301) M. Mazaheri, A.A. Sabouty, M. Habibi-Rezaei and **A.A. moosavi-Movahedi** " The fibrillation study on bovine serum albumin upon effect of lead ions" The Twelfth Iranian Congress of Toxicology, 15-17 May 2013, Mazandaran

۳۰۲- علی اکبر موسوی موحدی " زیست الگو و فناوری طبیعی" همایش بین المللی فرآورده های طبیعی؛ مشهد ۲۰-۲۲ شهریور ۱۳۹۲ (سخنران مدعو)
۳۰۳- علی اکبر موسوی موحدی " نظام نوآوری بر مبنای علم و حکمت" روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه؛ دانشگاه صنعتی شریف ۲۷ آبان ماه سال ۱۳۹۲ (سخنران مدعو)
۳۰۴- علی اکبر موسوی موحدی " بازدارندگی غیر برگشت پذیری و فیبریل شدن آلبومین سرم انسانی توسط متابولیت ها و آنتی اکسیدانت ها" بیستمین همایش مهندسی زیست پزشکی ایران ۲۷-۲۹ آذرماه سال ۱۳۹۲ ، دانشگاه تهران، تهران (سخنران مدعو)

305) **A.A. Moosavi-Movahedi** "Biophysical Proteomics" The First Human Y Chromosome Proteome Project Symposium, Tehran, Jan 11, 2014 [Key Speaker]

۳۰۶- علی اکبر موسوی موحدی " فناوری زیست الگو و محصولات سبز" اولین همایش اقتصاد سبز، کیش، ۲۴ اسفند سال ۱۳۹۲ (سخنران مدعو)

307) P. Maghami, M. Valipour, N. Poursasan, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Formation of heme degradation products during the interaction of human hemoglobin with methyl tertiary-butyl ether (MTBE)". The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 57, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

308) S. Yousefinejad, M. Bagheri, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Toward a strategy to describe and predict activities of peptide drugs contain L/D and unnatural residues:

QSAM of antimicrobial hexapeptides” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 75, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

309) M. Akbarzadeh, Z. Moosavi-Movahedi, A. Shokravi, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Design of Fe (III) and L-Cys mixed micelle system as an artificial catalase at pH 3.0” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 84, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

310) M. Ferdousi, M. Habibi-Rezaei, F. Sabouni, M. Sabokdast, N. Poursasan, S. Ramezanpour, S. Balalai, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Comparative view on the structure and cytotoxicity of the fibrils due to alzheimer’s disease and diabetes” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 136, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

311) R. Jahanbani, S.M. Ghaffari, K. Vahdati, M. Salami, H. Sepehri, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Antioxidative and anticancer peptides derived from Persian walnut proteins” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 171, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

312) M. Mazaheri, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Effects of some toxins on fibrillation processes of proteins” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 207, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

313) M. Sabokdast, M. Habibi-Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, M. Ferdousi, Sabouni F. ”Microglial cell death induced by glycated insulin” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 263, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

314) F.Taghavi F., M. Bohlooli, P. Maghami, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Stimulatory effect of potassium sorbate on human serum albumin glycation products: carbonyl contents detection” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 299, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

315) M. Valipour, P. Maghami, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Conformational changes of human insulin upon interaction with DEHP as A plasticizer” The National Conference on Protein and Peptide Sciences, Molecular Biology Research Communications 2014; 3 (Suppl. 1): 310, Shiraz, Iran, 10-11 Dec 2014

316) L. Alaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Dynamic Light Scattering, Thermal Stability and Ligplot Studies of Carbonic Anhydrase”. 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 175.

317) M. Ferdousi, M. Habibi-Rezaei, N. Poursasan, S. Ramezanpour, F. Sabouni, S.Balalaie, M. Sabokdast, **A.A. Moosavi-Movahedi** “BSA aggregation in a cross-seeding manner in the presence of A β (25-35) seeds”. 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 209.

- 318) L. Fotouhi, A.A. Saboury, M. Habibi Rezaei, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Heme degradation and ROS production upon interaction of hemoglobin with n-alkyltrimethylammonium bromides". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 77.
- 319) R. Jahanbani, M. Ghaffari, K. Vahdati, M. Salami, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetic study of walnut protein hydrolysis with different proteases". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 108.
- 320) R. Karamzadeh, G. Hosseini-Salekdeh, M.H. Karimi-Jafari, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Experimental and Theoretical Evaluation of 17- β Estradiol Interaction on Redox-dependent Conformations of Human Protein Disulfide Isomerase". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 149.
- 321) A. Khatibi, L. Maamani, R.Khodarahmi, A.Shafieed, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Aminopropyl functionalized PEGylated mesoporous silica nanoparticles [H2N-Pr@PEGylated SBA-15] evaluated as a biocompatible additive for optimized stability of human carbonic anhydrase II". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 186.
- 322) E. Mahmoodi Khaledi, M. Habibi-Rezaei, N. Kashef, I. Sadeghian, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Genuine quality parameters and biological activities of honeys from different geographical and botanical origins in Iran". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 181.
- 323) M. Sabokdast, M. Habibi-Rezaei, N. Poursasan, M. Ferdousi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Diabetic Lipid peroxidation as a causative factor in AD". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 189.
- 324) M. Ansari, F. Taghavi, M. Amanlou, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The enhancement of carbonyl stress productions for human serum albumin upon interaction with methyl paraben". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 170.
- 325) S. Ariaeenejad, E. Elahi, K. Kavousi, M. Habibi-Rezaei, N. Poursasan, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Study of A.persicus and A.stellatus hemoglobins: From Biochemical Characterization to Globin Gene and Protein Sequencing". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 206.
- 326) Z. Hassanabadizadeh, L. Sadeghi, **A.A. Moosavi-Movahedi**, H. Rashedi, E. Kamrani, K. Khajeh "Evaluation of different sample preparation methods for proteomic analysis in gill and liver of *Aphanius ginaonis*". 13th Iran Biophysical

Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 160.

327) H. Sepasi Tehrani, H. Ghourchian, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Effect of PEGylation on Biological Activity and Structural Stability of Bovine Liver Catalase". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 328.

328) A. Seyedarabi, S. Ariaeenejad, N. Poursasan, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Crystal structure determination of hemoglobin from two sturgeon species of fish; *Acipenser persicus* and *Acipenser stellatus*". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 125.

329) H. Soleymani, A.A. Saboury, **A.A. Moosavi Movahedi**, S. Yousefinejad "Study on the interaction of α -tocopherol with human insulin". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 53.

330) F.Taghavi, M. Bohlooli, M. Habibi-Rezaei, S. Movaghati, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Different effect of potassium sorbate and ellagic acid on human serum albumin immigration to air –water interface in presence and absence of glucose". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 147.

331) M. Valipour, P. Maghami, M. Sadeghpour, M.A. Khademian, K. Mosavi, **A.A.Moosavi-Movahedi** "Conformational changes of human hemoglobin upon interaction with MTBE". 13th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, 26-27 May 2015, Abstract Book, pp 85.

۳۳۲- علی اکبر موسوی موحدی " بیوفیزیک و متافیزیک نور" به مناسبت برگزاری سال نور از طرف یونسکو اولین همایش نور و زیست شناسی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در تاریخ ۷-۸ آبان ۱۳۹۴ برگزار شد. (سخنران مدعو)

۳۳۳- علی اکبر موسوی موحدی " نار و نور" به مناسبت برگزاری سال نور از طرف یونسکو اولین همایش نار و نور در دانشگاه تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک در تاریخ ۲۰ آبان ۱۳۹۴ برگزار شد. (سخنران مدعو)

۳۳۴- علی اکبر موسوی موحدی " دیابت و علوم زیست ملکولی" به مناسبت برگزاری هفته دیابت در ایران، اولین همایش دیابت و علوم زیست ملکولی یونسکو اولین همایش دیابت و علوم زیست ملکولی در دانشگاه تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک در تاریخ ۴ آذر ۱۳۹۴ برگزار شد. (سخنران مدعو)

۳۳۵- علی اکبر موسوی موحدی "نقش تغییرات اقلیم در گسترش بیماری ها" سومین همایش تغییرات اقلیم و گرمایش جهانی ، ۱۸-۱۹ اسفند ماه سال ۱۳۹۴، کیلاق-فراشبند استان فارس . (سخنران مدعو)

۳۳۶- علی اکبر موسوی موحدی "تحریک گلیکه شدن پروتئین توسط تنش اکسایشی" دومین همایش علوم پروتئین و پپتید، دانشگاه اصفهان، اصفهان ، ۸-۹ اردیبهشت سال ۱۳۹۵ . (سخنران مدعو)

337- M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Modeling the DSC profile of irreversible thermal denaturation of proteins undergoing aggregation" The 2th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahsn, Iran, 27-28 April 2016, Abstract Book, pp 20.

338- R.Jahanbani, M. Ghaffari, K. Vahdati, M. Salami, A.Rezayof, Z.Ghasemzadeh , **A.A. Moosavi-Movahedi** "Antidiabetic effect of walnut peptides on blood glucose level concentration in alloxan-induced diabetic rats" The 2th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahsn, Iran, 27-28 April 2016, Abstract Book, pp 28.

339- P.Maghani, M. Valipour, M. Sadeghpour, M. A. Khademian, K. Mosavi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Conformational studies of Human hemoglobin and insulin upon interaction with MTBE" The 2th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahsn, Iran, 27-28 April 2016, Abstract Book, pp 42.

340- E. Vahdatahar, F. Taghavi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The impact of vitamin C on amyloid structure of treated bovine serum albumin with potassium sorbate" The 2th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahsn, Iran, 27-28 April 2016, Abstract Book, pp 58.

341- M. Ferdousi, M. Habibi-Rezaei, S. Balalaie, S. Ramezanpour, F. Sabouni, N. Poursasan, M. Sabokdast, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Superior cytotoxicity of serum albumin on microglial cells upon hetero-seeding effect of amyloid peptide" The 2th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahsn, Iran, 27-28 April 2016, Abstract Book, pp 122.

342- Z.Moosavi-Movahedi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Colloidal Hydration Layer of Heme-Imidazole SDS micelle as Efficient Nanozyme" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 15.

343- M. Mazaheri, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A.A.Saboury "Effects of curcumin on beta-lactoglobulin and HSA fibrillation" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 17.

344- L. Alaei, S.Hadi-Alijanvand, F. Taghavi, **A.A. Moosavi-Movahedi** "The state of glycation due to some small molecules: Bovine Serum Albumin as a case study" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 27.

345- M. Nourisefat, M. Amanlou, F. Panahi, A. Khalafi-Nezhad, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Kinetic and Structural Study of α -Glucosidase via Xanthene Heterocycles as Antidiabetic Inhibitors" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 30.

346- E. Hosseini, R. Sattari, Sh. Ariaeenejad, N. Poursasan, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Optimized method for myoglobin purification and the study of physical characterization" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 33.

347- R. Sattari, E. Hosseini, Sh. Ariaeenejad, N. Poursasan, F. Moosavi-Movahedi, H. Ghourchian, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Alteration of DSC profiles for Halal and non-Halal myoglobins" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 34.

348- M. M. Kafia, Z. Moosavi-Movahedi, Y. Sajadimehra, **A.A. Moosavi-Movahedi** "Metallo-vesicular pseudo-chloroperoxidase: A mixture of SDS/DTAB cysteine/metal" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 35.

349- J. Rafiei, **A.A. Moosavi-Movahedi**, K. Yavari "UV-Vis Spectrophotometry as a Useful Technique to Study the Heme-containing Proteins: Structural and Functional Characteristics of Gamma Irradiated Hemoglobin" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 60.

350- S. Ariaeenejad, K. Kavousi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "A hypothetical evolutionary relationship between the phylogeny position and the hydrophobic properties of fish's hemoglobin" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 68.

351- F. Taghavi, M. Bohlooli, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Significance of Protein Aggregation via Different Oxidative Reagents" 14th Iran Biophysical Chemistry Conference, University of Zabol, Zabol, Iran, 25-27 October 2016, Abstract Book, pp 69.

۳۵۲- علی اکبر موسوی موحدی، سخنرانی علمی " رادیکال های آزاد وعوارض دیابت" در همایش یک روزه شاخه شیمی فرهنگستان تحت عنوان "کیمیای شرق" مورخ چهاردهم بهمن ماه سال ۱۳۹۵

۳۵۳- علی اکبر موسوی موحدی، سخنرانی علمی " علوم پزشکی و علوم بین رشته ای" در همایش یک روزه علوم پایه پزشکی در فرهنگستان علوم پزشکی ایران مورخ هجدهم بهمن ماه سال ۱۳۹۵

۳۵۴- علی اکبر موسوی موحدی، سخنرانی علمی " سی سال تحقیق روی ترمودینامیک واسرشته شدن پروتئین ها" نوزدهمین کنگره شیمی ایران، شیراز سوم اسفند ۱۳۹۵. این سخنرانی کلیدی به عنوان عنوان شیمیدان پیشکسوت کشور انجام شد.

۳۵۵- یحیی سفید بخت، علی اکبر موسوی موحدی "تحقیقات بیوفیزیکی و ترویج علم بیوالکترومغناطیس" چهارمین کنفرانس ملی بیوالکترومغناطیس، ۹-۱۰ اسفند ۱۳۹۶، تهران (سخنرانی کلیدی)

356- F. Taghavi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Glycation and antioxidant status in Diabetes and its complexities" 3rd IASBS Symposium in Biological Sciences Protein Folding and Stability, Zanjan, Iran, November 2-4, 2017.

357- M. Rahban, N. Salehi, M. H. Karimi-Jafari, A. A. Saboury, S. Hosseinkhani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Substitution of His by lysine and aspartate in the flexible fragment of Luciferase" 3rd IASBS Symposium in Biological Sciences Protein Folding and Stability, Zanjan, Iran, November 2-4, 2017.

358- L. Alaei, R. Khodarahmr, D. Matulis, **A. A. Moosavi-Movahedi** "A structure-activity study of synthesized suffonamide derivatives on Human Carbonic Anhydrase II" 3rd IASBS Symposium in Biological Sciences Protein Folding and Stability, Zanjan, Iran, November 2-4, 2017.

359- S. Hadi Alijanvand, K. Babanejad, P. Salehi, L. Fotouhi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The inhibitory effect of Noscapine derivatives as antioxidants on insulin fibrillation" 3rd IASBS Symposium in Biological Sciences Protein Folding and Stability, Zanjan, Iran, November 2-4, 2017.

360- E. Hosseini, R. Sattari, Sh. Ariaeenejad, M. Salami, N. Poursasan, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The denaturation study of myoglobin by DTAB from two slaughtering methods" 3rd IASBS Symposium in Biological Sciences Protein Folding and Stability, Zanjan, Iran, November 2-4, 2017.

361- Sh. Ariaeenejad, M. Maleki, L. Pourhang, E. Hosseini, M. F. Vahidi, Gh. Hosseini Salekdeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Extraction of highly thermostable Glucosidase Hydrolase recombinant enzymes from camel rumen microbiota" The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran 25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p4.

362- Z. Moosavi-Movahedi, Y. Sajadimehr, M. GolbonHaghighi, M. Nourisefat, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Pseudo-Chloroperoxidasenanozyme designing via Michaelis-Menten Constant" The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran 25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p30.

363- L. Alaei, **A. A. Moosavi-Movahedi**, R. Khodarahmi, D. Matulis "Newly synthesized sulfonamide compounds as human carbonic anhydrase inhibitors" The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran 25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 54.

364- S. H. Alijanvand, K. Babanezhad Harikandei, P. Salehi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The effect of Noscapine derivatives as antioxidant on reducing of insulin

fibril content”The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 56.

365- M. Basfahrajany, A. A. Saboury, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Effect of Zn (II), Cu (II), Co (II), and Ni (II) ions on human serum albuminamyloids”The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 73.

366- M. Hajizadeh, M. Salami, N. Poursasan, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The effect of heat and pH on foam capacity of beta-casein” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p109.

367- E. Hosseini, L. Pourhang, M. Maleki, M. FarhadVahidi, Sh. Ariaeenejad, Gh. Hosseini Salekdeh, **A. A. Moosavi-Movahedi**“Structural studies of a novel thermostable xylanase from rumenmetagenomic library” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p115.

368- M. Mazaheri, **A.A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury “Effects of lead on fibrillation of human serum albumin” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 135.

369- H. Mohebbi, M. Parsania, H. Attar, **A. A. Moosavi-Movahedi**, M. Salami “Effect of Camel milk whey biopeptides on breast cancer cell line MCF-7” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 151.

370- S. Nushi-Nedamani, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** “Enhanced glycation induced serum albumin fibrillation by modelmembrane proximity ”The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 161.

371- M. Qafary, Kh. Khajeh, F. Rashno, **A. A. Moosavi-Movahedi** “The effect of different mutations on Lipase fibrillation” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 165.

372- F. Taghavi, E. Vahdat, N. Poursasan, **A.A. Moosavi-Movahedi** “Chaperone activity of Vitamin C on oxidized bovine serum albumin” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 205.

373- N. Pishkari, M. Habibi-Rezaei, M. Amanlou, **A.A. Moosavi-Movahedi** “The study of glycation of hemoglobin with fructose in the presence andabsence of methylparaben” The 3rd Conference on Protein & Peptide Sciences, Shiraz, Iran25 & 26 April 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 1, p 225.

374- M. Amani, F. Moosavi-Movahedi, **A. A. Moosavi-Movahedi** " Caution in Using High Sensitive Differential Scanning Calorimetry" 15th CBC Conference on

Biophysical Chemistry, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 3.

375- V. Sheikh-Hasani, S. N. S. Reihani, A. Mashaghi, **A. A. Moosavi-Movahedi** " The mechanical properties of a single cell measured by piconewton resolution reveal the mechanism of action of some drugs" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 76, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 8.

376- M. Mazaheri, **A. A. Moosavi-Movahedi**, A. A. Saboury " Effects of Lead-HSA interactions on fibrillation of protein" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 8, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 14.

377- M. Hajizadeh, M. Salami, Sh. Momen, **A. A. Moosavi-Movahedi** " Increase of casein hydrophobicity and its effect on surface activity" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 25, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 22.

378- S. Movaghati, **A. A. Moosavi-Movahedi** " The Effect of Glyphosate on the Fibrillation Mechanism of Bovine Serum Albumin" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 33, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 26.

379- M. Qafary, Kh. Khajeh, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Different Fibrillation Behaviors of Lipase and Its Mutants" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 38, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 29.

380- S. Nushi-Nedamani, A. Farzadfard, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** " Membrane interference on protein glycation and fibrillogenesis under diabetic hyperglycemia" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, p 85, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018.

381- Z. Moosavi-Movahedi, Y. Sajadimehr, M. Golbon Haghighi, M. Nourisefat, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Polyethylene glycol as semi-permeable partition at PseudoChloroperoxidase nanozyme" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 107, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 60.

382- F. Kashanian, M. Habibi-Rezaei, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Concentration dependency effect of L-Arginine modified magnetic nanoparticles (Fe₃O₄@Arg) on lysozyme" 15th CBC Conference on Biophysical Chemistry, Abstract Book, pp 111, Gorgan, Iran, 23-24 October 2018, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 61.

383- Sh. Ariaeenejad, K. Kavousi, L. Fotouhi, E. Hosseini, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Precise Method Based on Primers Designed for Cytochrome b Gene for Detecting

Fraud in Meat Products", Presented at 15th on Biophysical Chemistry, 23-24 October 2018, Gorgan, Iran, BMMJ. Volume 4, Issue 3, p 73.

384- M. Hajizadeh, M. Salami, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Enhancement of Casein Hydrophobicity by Tannic Acid and Heating at Different pH" The 4th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahan 1&2 May 2019. Published in Biomacromolecular Journal (BMMJ) Volume 5, Issue 1, p 78.

385- M. Amani, **A.A. Moosavi-Movahedi**, B. I Kurganov" Slurred Speech in Biophysics" The 4th Conference on Protein and Peptide Sciences, University of Isfahan 1&2 May 2019. Published in Biomacromolecular Journal (BMMJ) Volume 5, Issue 1, p 130

۳۸۶- علی اکبر موسوی موحدی "سی و پنج سال پژوهش با پروتئین" چهارمین علوم پروتئین و پپتید، ۱۱-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸، دانشگاه اصفهان، اصفهان (سخنرانی کلیدی)

۳۸۷- علی اکبر موسوی موحدی " سبک زندگی: چشم انداز جدید به آنتی اکسیدان ها " نشست سبک زندگی، سلامت، سعادت‌مندی، ۵-۶ شهریور، ۱۳۹۸ سپیدان فارس (سخنرانی کلیدی)

۳۸۹- علی اکبر موسوی موحدی "یکپارچگی علم و نقشه راه آینده" همایش ملی نقش مطالعات میان رشته ای در توسعه علمی و کارافرینی کشور" دانشگاه تهران، سال ۱۳۹۸ (سخنرانی کلیدی)

390) M. Edrisi, Agustina L N Aminin, M. Qafary, P. Arghavani, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Physico-Chemical Study on Hemoglobin upon Interaction with 2-hydroxy-1, 4-naphthoquinone" 16th Virtual Conference of Iran Society of Biophysical Chemistry (at International level), Feb 4-5,2021, Zanjan,Iran [Awarded] Published in Biomacromolecular Journal(BMMJ) Vol 7(1), 16(2021)

391) F. Moosavi-Movahedi, A. A. Saboury, R. Yousefi, **A. A. Moosavi-Movahedi** "The Role of Copper Ion Concentrations on The γ -Crystallin" 16th Virtual Conference of Iran Society of Biophysical Chemistry (at International level), Feb 4-5,2021, Zanjan, Iran. Published in Biomacromolecular Journal(BMMJ) Vol 7(1), 11 (2021)

392) P. Arghavani, S. A. Ghadami, M. Habibi-Rezaei, A. Badiei, **A. A. Moosavi-Movahedi**" A Designed and Synthesized Hydrophobic Nano-Inhibitors for Transthyretin Aggregation" 16th Virtual Conference of Iran Society of Biophysical Chemistry (at International level), Feb 4-5,2021, Zanjan, Iran. Published in Biomacromolecular Journal(BMMJ) Vol 7(1), 12 (2021)

393) S. Alaeen, **A. A. Moosavi-Movahedi** "Macromolecular Crowding Effects on The Activity and Conformational Structure of Catalase" 16th Virtual Conference of Iran Society of Biophysical Chemistry (at International level), Feb 4-5,2021, Zanjan, Iran Published in Biomacromolecular Journal(BMMJ) Vol 7(1), 118 (2021)

۳۹۴- علی اکبر موسوی موحدی " چشم انداز حکمت بنیان به علوم زیستی" بیست و یکمین همایش ملی و نهمین همایش بین المللی زیست

شناسی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن سال ۱۳۹۹، سمنان، ایران (سخنرانی کلیدی به صورت مجازی)

۳۹۵- علی اکبر موسوی موحدی " نقش ابزار دقیق پیشرفته در توسعه علمی و غرور ملی" اولین همایش ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، ۱۳-۱۴ اسفندماه سال ۱۳۹۹، شیراز، ایران (سخنرانی کلیدی به صورت مجازی)

۳۹۶- علی اکبر موسوی موحدی " پنجاه سال زندگی و تجربه با آزمایشگاه" بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی، ۲۹ فروردین سال ۱۴۰۰، شیراز، ایران (سخنرانی کلیدی به صورت مجازی)

۳۹۷- علی اکبر موسوی موحدی " ارکان پرورش انسان از کودکی تا پیری" دهمین همایش الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۰ تهران، ایران (سخنرانی کلیدی به صورت مجازی)

۳۹۸- علی اکبر موسوی موحدی " دیپلماسی و مرجعیت علمی در افق سند الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت" یازدهمین همایش الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۴۰۱ تهران، ایران (سخنرانی کلیدی)

۳۹۹- علی اکبر موسوی موحدی" سی و پنج سال تحقیق با محور علوم پروتئین در آزمایشگاه بیوشیمی فیزیک"

هفدهمین همایش بیوشیمی فیزیک ایران ۱۵-۱۶ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه گیلان، رشت، ایران (سخنرانی کلیدی)

کارگاه علمی ارائه شده:

- ۱- میان کنش پروتئین - لیگاند، ارائه شده در کارگاه علمی مربوط به هفتمین گنگره بین‌المللی «ساختار پروتئین و عملکرد آن»، دانشگاه کراچی، پاکستان، ۲۵-۲۹ ژانویه ۲۰۰۳ مطابق با ۹- بهمن ۱۳۸۱.
- ۲- کارگاه بیومیکروکالریمتری، دانشگاه تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک، ۱۷-۲۱ اسفند ماه ۱۳۸۱.
- ۳- کارگاه آموزشی روش و منطق تحقیق و شیوه های استاندارد بین‌المللی در نگارش مقالات علمی، دانشگاه تهران- مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک، مهر ۳۰ الی آبان ۱، ۱۳۸۲
- ۴- دومین کارگاه آموزشی روش و منطق تحقیق و شیوه های استاندارد بین‌المللی در نگارش مقالات علمی، دانشگاه تهران - مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک، دی ماه ۴-۳، ۱۳۸۲

- ۵- سومین کارگاه آموزشی روش و منطق تحقیق و شیوه‌های استاندارد بین‌المللی در نگارش مقالات علمی، دانشگاه تهران - مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک، اسفند ماه ۶۷-۶۸، ۱۳۸۲
- ۶- چهارمین کارگاه آموزشی روش و منطق تحقیق و شیوه‌های استاندارد بین‌المللی در نگارش مقالات علمی، دانشگاه تهران - مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک، ابان ماه ۱۳۸۴
- ۷- پنجمین کارگاه آموزشی روش و منطق تحقیق و شیوه‌های استاندارد بین‌المللی در نگارش مقالات علمی، دانشگاه تهران - مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک، اردیبهشت ماه ۸۹-۹۰، ۱۳۸۸
- ۸- ششمین کارگاه آموزشی روش و منطق تحقیق و شیوه‌های استاندارد بین‌المللی در نگارش مقالات علمی، دانشگاه تهران - مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک، آذر ماه ۱۹-۲۰، ۱۳۸۸

شرح حال علمي

علي اكبر موسوي موحدي