



ندا سرای گرد افشاری

متولد: ۱۳۵۸ - اصفهان

نشانی: ایران؛ تهران؛ بزرگراه شهید همت غرب، بین تقاطع شیخ فضل الله نوری و شهید چمران؛ دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران؛ دانشکده ی پیراپزشکی؛ گروه بیوتکنولوژی پزشکی.

تلفن: ۰۲۱-۸۶۷۰۴۷۴۰

@ : Afshari.n@iums.ac.ir

رتبه ی دانشگاهی و سمت

استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران؛ گروه بیوتکنولوژی پزشکی

سوابق تحصیلی

دکتری: بیوفیزیک، گرایش تحقیقاتی: پروتئومیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران.	۱۳۸۵-۱۳۹۱
کارشناسی ارشد: بیوفیزیک، گرایش تحقیقاتی: رادیوبیولوژی، دزیمتری؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران.	۱۳۸۲-۱۳۸۵
کارشناسی: زیست شناسی، گرایش: عمومی؛ دانشگاه رازی کرمانشاه، کرمانشاه- ایران.	۱۳۷۸-۱۳۸۲

جوایز و افتخارات

دانش آموخته ی رتبه ی اول دوره ی دکتری تخصصی بیوفیزیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران.	۱۳۸۵-۱۳۹۱
رتبه ی نخست آزمون ورودی دوره ی دکتری تخصصی بیوفیزیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران.	۱۳۸۵
دانش آموخته ی ممتاز دوره ی کارشناسی ارشد بیوفیزیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران.	۱۳۸۲-۱۳۸۵
دانش آموخته رتبه ی اول دوره ی کارشناسی؛ دانشگاه رازی کرمانشاه، کرمانشاه- ایران.	۱۳۷۸-۱۳۸۲
همکاری با سازمان انرژی اتمی در بخش حفاظت پرتویی و محیط زیست.	۱۳۸۳-۱۳۸۵
کسب رتبه ی نود و دو در آزمون سراسری گروه هنر.	۱۳۷۸

- پروتئومیک و کاربرد آن در پروژه‌های پزشکی، بیولوژی، بیوتکنولوژی و نانو بیوتکنولوژی، شامل: نانو پروتئومیک؛ آنکو پروتئومیک؛ آنکو پروتئومیک؛ ایمونو پروتئومیک، آنالیز سرولوژیکی سرم و ...
- ژنومیک.
- نوتریژنومیک.
- بیولوژی سیستم‌ها و علوم نوین.
- پزشکی شخصی.
- تغذیه‌ی شخصی.
- بیوتکنولوژی.
- نانو بیوتکنولوژی
- میکرو فلوئیدیک.
- نانو فلوئیدیک.
- زیست‌شناسی مصنوعی.
- انتقال دارو.
- طراحی دارو.
- پلیمرهای زیستی و کاربرد آن‌ها در صنعت و پزشکی.
- مهندسی پروتئین.
- مطالعه‌ی ساختار ماکرومولکول‌ها (به عنوان پایه‌ای جهت وارد شدن به مباحث طراحی دارو) و کاربرد انواع روش‌های طیف سنجی (از جمله کریستالوگرافی اشعه‌ی X، NMR، CD، فلئورسنت و ...) در این زمینه.
- بیوانفورماتیک و کاربرد هوش مصنوعی، ژنتیک الگوریتم و ... در علوم زیستی و بیولوژی سیستم‌ها.
- رادیوبیولوژی مولکولی در مطالعات سرطان.

▪ مهارت‌های ابزاری، دستگاهی و پژوهشی

- دارای مهارت کامل در به‌کارگیری تکنیک‌ها و روش‌های پروتئومیک به عنوان ابزاری بسیار قدرتمند در پروژه‌های بزرگ و کاربردی پزشکی، زیست‌شناسی و بیوتکنولوژی.
- مسلط به اصول و مبانی عملی انواع الکتروفورز دوبعدی.
- دارای مهارت کامل در به‌کارگیری الکتروفورز دوبعدی به منظور تفکیک پروتئین‌ها.
- دارای مهارت کامل در به‌کارگیری انواع روش‌های الکتروفورز یک بعدی پروتئین‌ها.
- مسلط به اصول و مبانی عملی انواع روش‌های وسترن بلات.
- آشنا به اصول و مبانی انواع سیستم‌های پیشرفته‌ی پروتئومیک از سیستم‌های ساده‌ی الکتروفورز تا سیستم‌های نوین میکروفلوئیدیک و انواع سیستم‌های مبتنی بر طیف‌سنجی جرمی.
- دارای مهارت کامل در به‌کارگیری انواع روش‌های استخراج کامل پروتئین تام از مایعات بیولوژیک.
- دارای مهارت کامل در به‌کارگیری انواع روش‌های استخراج کامل پروتئین تام از بافت‌ها و نمونه‌های مخاطره‌انگیز بیولوژیک.
- مسلط به انواع روش‌های آنالیز آماری جداسازی‌های مبتنی بر ژل (یک و دو بعدی) و نرم‌افزارهای مربوط به آن‌ها.
- مسلط به نرم‌افزارهای بررسی سیستمی پروتئوم و آشنا با روش‌های انفورماتیک پروتئومیک.
- آشنا به اصول و مبانی سیستم‌های میکروفلوئیدیک.
- دارای مهارت در انواع روش‌های کشت و تشخیص باکتری.
- آشنا به مبانی کشت سلول.
- آشنا به روش‌های استخراج DNA.
- آشنا با اصول اولیه‌ی میکروسکوپی و تصویر برداری زیستی.
- مسلط به انواع کاربردهای طیف‌سنجی فرابنفش- مرئی از تعیین غلظت تا مطالعات ساختاری.
- آشنا به انواع روش‌های طیف‌سنجی.
- آشنا به مبانی بیوانفورماتیک.
- آشنا به مبانی سنتز نانو ذرات (طلا و لیپوزومی).
- آشنا به مبانی انتقال و جذب دارو با نانو ذرات سازگار زیستی.
- آشنا به روش‌های طراحی زیست‌حس‌گرها و نانو زیست‌حس‌گرهای زیستی.
- آشنا به مبانی استفاده و کاربردهای نقاط کوانتومی در بیوتکنولوژی، پزشکی و پروتئومیک.
- آشنا به آخرین تحولات روش‌های تشخیص سرطان.

- کارآموخته‌ی برنامه‌های حفاظت پرتویی در بخش حفاظت پرتویی محیط زیست سازمان انرژی اتمی ایران.
- کارآموخته‌ی استفاده از ابزارهای دزیمتری فیزیکی در بخش حفاظت پرتویی محیط زیست سازمان انرژی اتمی ایران.
- آشنا به عملکرد و کاربرد شمارشگرهای سوسوزن و تناسبی.
- دارای مهارت در امور مربوط به تعیین دز دریافتی اشعه از نمونه‌های محیطی.
- آشنا به مبانی تئوری و کاربردهای عمریابی کربن.

▪ نرم‌افزارهای علمی

- مسلط به نرم‌افزار PG240، از ابزارهای آنالیز و مقایسه‌ی الگوی ژل‌های دوبعدی.
- مسلط به نرم‌افزار Progenesis SameSpots، از ابزارهای آنالیز و مقایسه‌ی الگوی ژل‌های دوبعدی.
- مسلط به نرم‌افزار ImageMaster™ 2D Platinum (Melanie)، از ابزارهای آنالیز و مقایسه‌ی الگوی ژل‌های دوبعدی.
- مسلط به نرم‌افزار Quantity One، از ابزارهای آنالیز و مقایسه‌ی الگوی ژل‌های یک بعدی.
- دارای مهارت در استفاده از نرم‌افزار Pathway Studio، که از کاربردهای آن تبدیل داده‌های omics به داده‌های سیستمی و جنرال بوده و می‌تواند در تکمیل مسیرهای بیوشیمیایی با استفاده از ابزارهای انفورماتیکی مورد استفاده قرار گیرد. این نرم‌افزار به نحوی از ابزارهای system biology محسوب می‌شود.
- دارای مهارت در استفاده از نرم‌افزار Stiring برخط، که از کاربردهای آن تبدیل داده‌های omics به داده‌های سیستمی و جنرال بوده و می‌تواند در تکمیل مسیرهای بیوشیمیایی با استفاده از ابزارهای انفورماتیکی مورد استفاده قرار گیرد. این نرم‌افزار به نحوی از ابزارهای system biology محسوب می‌شود.
- آشنا به نرم‌افزار Swiss-PdbViewer به عنوان ابزاری برای مطالعات ساختاری پروتئین‌ها.
- آشنایی مقدماتی با نرم‌افزار SPSS.
- آشنایی مقدماتی با نرم‌افزار MATLAB.
- آشنایی مقدماتی با نرم‌افزار AutoCAD.

▪ نرم‌افزارهای عمومی

- مسلط به برنامه‌های Microsoft Office شامل Word، PowerPoint و Excel.
- مسلط به برنامه‌ی Endnote.
- دارای مهارت در استفاده از برنامه‌ی Adobe Photoshop.
- دارای مهارت در استفاده از انواع نرم‌افزارهای Plagiarism تحت وب.
- و مسلط به بسیاری از دیگر نرم‌افزارهای ویرایش، نگارش و جستجوی متون و منابع.

▪ سوابق تدریس

۱. اخلاق زیستی؛ دکترای بیوتکنولوژی پزشکی؛
۲. روش تحقیق و اصول ارائه‌ی مقاله؛ دکترای بیوتکنولوژی پزشکی؛

۳. بیوانفورماتیک، دکتری مهندسی بافت؛
۴. بیوانفورماتیک؛ دکتری پزشکی مولکولی؛
۵. بیولوژی سلولی و مولکولی؛ دکترای ایمونولوژی؛
۶. ایمونو پروتئومیک؛ دکترای ایمونولوژی؛
۷. روش‌های پژوهش در علوم اعصاب پایه؛ دکترای علوم اعصاب پزشکی؛
۸. زیست‌شناسی محاسباتی و بیولوژی سیستم‌ها؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۹. مهندسی ژنتیک عملی؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۱۰. اصول و کاربردهای فرآیندهای مهندسی در بیوتکنولوژی؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۱۱. بیوشیمی پیشرفته؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۱۲. تکنیک‌های پیشرفته در بیوتکنولوژی؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۱۳. بیوشیمی عمومی؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۱۴. زیست ایمنی، اخلاق و حقوق؛ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی؛
۱۵. بیولوژی سلولی و مولکولی؛ کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی؛
۱۶. بیولوژی سلولی و مولکولی؛ کارشناسی ارشد ایمونولوژی؛
۱۷. بیولوژی سلولی، کارشناسی رادیولوژی؛
۱۸. فیزیک حیاتی؛ کارشناسی علوم آزمایشگاهی؛
۱۹. بیوشیمی فیزیک (بیو ترمودینامیک)؛ کارشناسی زیست شناسی؛
۲۰. بیوفیزیک، کارشناسی و کارشناسی ارشد زیست شناسی؛
۲۱. زیست شناسی پرتویی؛ کارشناسی زیست شناسی؛

تدریس در کارگاه‌های آموزشی

- کارگاه آموزشی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) برای آشنایی اعضای هیئت‌علمی با روش‌های نوین تدریس، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده‌ی پیراپزشکی، مهر ماه ۱۳۹۵.
- کارگاه آموزشی پوروپوزال نویسی ۱، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده‌ی پیراپزشکی، آذر ماه ۱۳۹۴.
- کارگاه آموزشی پوروپوزال نویسی ۲، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده‌ی پیراپزشکی، دی ماه ۱۳۹۴.
- کارگاه آموزشی اصول، مبانی و کاربردهای پروتئومیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران، ۱۳ الی ۱۴ تیر ماه ۱۳۹۲.
- کارگاه آموزشی اصول، مبانی و کاربردهای پروتئومیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران، ۱ الی ۲ اسفند ماه ۱۳۹۲.
- کارگاه آموزشی پروتئومیک؛ هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان- ایران، ۱۴ الی ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱.

۱۳۹۵

- کارگاه آموزشی تکنولوژی مایکروویو؛ همایش ملی تجهیزات پزشکی، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی پایش فرآیندهای استریلاز یاسیون؛ همایش ملی تجهیزات پزشکی، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی کارگاه ترجمان دانش *KTEC*؛ معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی آشنایی با نرم افزار *Storyline*؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی نرم افزار *Camtasia*؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی یادگیری الکترونیک و استفاده از سامانه‌ی *LMS*؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی تکنیک‌های تاتر در تدریس؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی آشنایی با *start-up*؛ دانشکده‌ی پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی آیین نگارش و ویرایش متون فارسی؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی سمینار آشنایی با شرکت‌های دانش بنیان موفق؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی اهمیت سیاستگذاری در فن‌آوری؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی آشنایی با اصول تهیه‌ی پاورپوینت؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.

۱۳۹۴

- کارگاه آموزشی اصول سیاستگذاری سلامت و تدوین سند سیاست؛ دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی *Google Scholar*؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی جستجوی پیشرفته؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.
- کارگاه آموزشی روش‌های نوین تدریس؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران.

- کارگاه آموزشی روش تحقیق کیفی-پدیدارشناسی؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی اقدام پژوهی (action research)؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی تفکر نقاد؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی یادگیری حل مسئله (PBL)؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی اصول و مبانی ترجمه؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی کارگاه آموزشی endnote؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی روش مطالعات مداخله‌ای در آموزش پزشکی؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی نقشه‌ی مفهومی، Concept Map. معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.

۱۳۹۳

- کارگاه آموزشی سرعت ادبی و چگونگی کار با نرم‌افزهای تشخیص آن؛ مرکز مطالعات و توسعه‌ی آموزش دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران-ایران.

۱۳۹۲

- کارگاه آموزشی سه روزه‌ی SPSS؛ کمیته‌ی تحقیقات دانشجویی انجمن علمی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران-ایران.

۱۳۹۱

- کارگاه آموزشی کاربردهای نرم‌افزار MATLAB در بیوانفورماتیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران-ایران.

- کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک؛ هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان-ایران.

۱۳۹۰

- کارگاه آموزشی روش‌های مقاله‌نویسی؛ Springer and Edanz، دانشگاه شریف، تهران-ایران.
- کارگاه آموزشی زیست‌شناسی محاسباتی؛ پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، تهران-ایران، با همکاری دانشگاه ملی سنگاپور.
- کارگاه آموزشی بلورشناسی پروتئین‌ها با استفاده از تابش سنکروترون؛ پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، تهران-ایران، با همکاری مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی CISSC.

۱۳۸۹

– کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک در پروتئومیکس؛ بخش زیست شناسی دانشکده‌ی علوم دانشگاه شیراز، در همایش کشوری پروتئومیکس، فارس- ایران.

۱۳۸۸

– کارگاه آموزشی تکنیک‌های کشت سلول و آماده‌سازی محیط کشت؛ بانک سلولی انستیتو پاستور ایران، تهران- ایران.

۱۳۸۶

– دوره‌های آموزشی استراتژی‌های جستجوی اطلاعات علمی، پایگاه‌های اطلاعات علمی، *Endnote* دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران.

تألیفات

▪ کتاب

۱۳۹۴

– فن‌آوری در خدمت تشخیص سرطان (مروری بر پیشرفت‌های اخیر در جداسازی سلول‌های توموری در گردش خون از روش‌های مرسوم آزمایشگاهی تا ظخور ریزآرایه‌های میکروسیالی)، تألیف: نفیسه طارمی، ندا سرای گرد افشاری؛ برای فردا، شابک: ۶-۰۷۰-۱۵۵-۶۰۰-۹۷۸.

۱۳۸۹

– حادثه‌ی چرنوبیل پیامدی از جنگ سرد؛ تألیف: ندا سرای گرد افشاری و پرویز عبدالمالکی؛ نوآوران سینا، شابک: ۶-۷-۹۱۰۱۲-۶۰۰-۹۷۸.

▪ مقالات علمی - پژوهشی انگلیسی

۱۳۹۵

1. Negar Etehad Roodi, Maryam Hemmaty, Neda Saraygord-Afshari*; *"New Insights into Natural Protein Nano-Cages: Theranostic Applications"*; On press in the international journal of advanced biological and biomedical research.

۱۳۹۳

2. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"Increasing proteome coverage for gel-based human tear proteome maps: towards a more comprehensive profiling"*; Biomedical chromatography; (2014), DOI: 10.1002/bmc.3392.
3. Zaidodine Pashandi, Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh, and Mostafa Naderi; *"Comparative proteomic study reveals the molecular aspects of delayed ocular symptoms induced by sulfur mustard"*; International Journal of Proteomics; 2014, On press.

۱۳۹۲

4. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"Enhanced reproducibility of the human gel-based tear proteome maps in the presence of di-(2-hydroxyethyl) disulfide"*; Biotechnology and Applied Biochemistry; (2014), DOI: 10.1002/bab.1221.

۱۳۹۰

5. Neda Saraygord-Afshari, Fereshteh Abbasiar, Parviz Abdolmaleki, Mahdi Ghiassi-Nejad and Ali Attarilar; *"Determination of 90Sr in milk and milk powder in Tehran and estimation of annual effective dose "*; Environmentalist; (2011), 31: 308-314.

۱۳۸۹

6. Neda Saraygord-Afshari, Fereshteh Abbasiar, Parviz Abdolmaleki and Mahdi Ghiassi-Nejad; *"Determination of 40K concentration in milk samples consumed in Tehran-Iran and estimation of its annual effective dose"*; Iran. J. Radiat. Res.; (2009); 7 (3): 159-164.

▪ مقالات علمی - پژوهشی فارسی

۱۳۹۱

۷. ندا سرای گرد افشاری، حسین نادری منش، مصطفی نادری "بررسی تحلیلی نقش کائوتروپ ها، شوینده های دو یونی خنثی، خنثی و بدون بار و باردار در انحلال پذیری پروتئوم اشک در فرآیند متمرکز کردن ایزوالکتریکی"؛ زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس؛ (۱۳۹۱)، ۲ (۳)، ۶۶-۷۸.

۱۳۹۰

۸. ندا سرای گرد افشاری، حسین نادری منش، مصطفی نادری "بررسی تاثیر احتمالی روزه داری در بروز خشکی چشم با استفاده از مستندات و مطالعات انجام شده در مورد تغییر محتوای پروتئینی اشک افراد روزه دار، دیابتی، سیگاری و مبتلایان به خشکی چشم"؛ دانشگاه و اندیشه دینی.

▪ مقالات مروری

۱۳۹۴

۹. محبوبه شهبابی فراهانی، نفیسه طارمی، ندا سرای گرد افشاری، محمدمراد فرج اللهی، "تشخیص سرطان پروستات، از روش های مرسوم تا سلول های توموری در گردش، به عنوان نشانگرهای زیستی نوظهور" پذیرفته شده در نشریه ی دانشگاه علوم پزشکی البرز (۱۳۹۴)، ۵ (۱)، ۵۳-۵۸.

▪ ارائه ی چکیده مقاله به عنوان سخنران مدعو

1. Neda Saraygord-Afshari; "*Different OMICS technologies and their determinant role in the progressive development of systems biology and new medicine*"; 3rd Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies, 4-6 October 2015.

اومیک ها و نقش تعیین کننده ی آنها در تحولات روبه رشد زیست شناسی سیستم ها و پزشکی نوین؛ سومین کنگره ی فن آوری های نوین آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران- ایران، ۱۲-۱۴ مهرماه ۱۳۹۴.

▪ چکیده مقالات

۱۳۹۵

1. Mahboube Shahrabi-Farahani, Mohammad M Farajollahi, Neda Saraygord-Afshari "**Enhancing extraction efficiency of heterologously expressed recombinant prostate stem cell antigen in Ecoli**" The 2nd conference on protein and peptid sciences; 27-28 April 2016, Isfahan, Iran.

افزایش بازده استخراج پروتئین نو ترکیب آنتی ژن سلول های بنیادی پروستات در باکتری *E. Coli*
دومین کنفرانس ملی علوم پروتئینی و پپتیدی، ۸-۹ اردیبهشت ۱۳۹۵، اصفهان، ایران.

2. Hamidreza Abbasi, Neda Saraygord-Afshari*, Mohammad M Farajollahi; "**Evaluation of the effect of three common non-protein interfering-removal methods on the proteome coverage of Hs578T breast cell-line in two-dimensional electrophoresis**", 17th Annual Research Congress of Iranian Medical Students; 6-9 September 2016; Kashan, Iran.

بررسی تاثیر سه روش مرسوم حذف مداخله گرهای غیر پروتئینی بر پوشش پروتئوم سلول های،
Hs578T، متعلق به سرطان پستان در نمایه الکتروفورز دوبعدی؛ هفدهمین کنگره پژوهشی سالانه
دانشجویان علوم پزشکی کشور ۱۶ الی ۱۹ شهریور ۱۳۹۵، دانشگاه علوم پزشکی کاشان. این کار جایزه ی پوستر برتر
در کنگره را دریافت نمود.

3. Negar Etehad Roodi, Maryam Hemmaty, Neda Saraygord-Afshari*; "**New Insights into Natural Protein Nano-Cages: Teragnostic Applications**" 1st International Conference on Medicine, Public Health and Biological Sciences (MPHBS); 29 September 2016; Tehran, Iran.

دیدگاه های نوین در استفاده از نانو قفس های پروتئینی طبیعی و کاربردهای تشخیصی درمانی آن ها؛
اولین کنفرانس بین المللی پزشکی، بهداشت عمومی و علوم زیستی، ۸ مهرماه ۱۳۹۵، تهران، ایران. این کار به
صورت مقاله ی کامل به چاپ رسیده است.

4. Neda Mohammadi; Neda Saraygord-Afshari*; Mohammad M Farajollahi; "**MALDI Imaging Mass Spectrometry and advances in the diagnosis of cancer**" 4th Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies; 26-28 October 2016, Tehran, Iran.

تصویربرداری جرمی با استفاده از جذب و یونش لیزری در ماتریکس (MALDI-IMS) و تحول در
روش های تشخیصی سرطان؛ چهارمین کنگره ی فن آوری های نوین آزمایشگاهی، ۵-۷ آبان ۱۳۹۵، تهران، ایران.

5. Shabnam Shahrivari; Neda Saraygord-Afshari*; Mohammad M Farajollahi; "**Application of microfluidics for high-throughput proteome analyses**" 4th Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies. " 4th Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies; 26-28 October 2016, Tehran, Iran.

مطالعه ی کارآمد پروتئوم با استفاده از ابزارهای میکروسیالی؛ چهارمین کنگره ی فن آوری های نوین
آزمایشگاهی، ۵-۷ آبان ۱۳۹۵، تهران، ایران.

6. Hamidreza Arzaghy; Neda Saraygord-Afshari*; Zeinab Bagheri; Shabnam Shahrivari; "**The art of Metastasis-On-Chip platforms to create metastasis models and developing cancer understandings**" 9th International congress on laboratory and clinics 21-24 Febuary 2016, Tehran, Iran.

بررسی مدل های مطالعاتی متاستاز بر بستر تراشه های میکروسیالی به منظور بررسی و توسعه ی
مدل های مطالعاتی سرطان، نهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین، ۳-۶ اسفند ۱۳۹۵.

7. Shabnam Shahrivari, Neda Saraygord-Afshari*, Zeinab Bagheri, Hamidreza Arzaghy; **"Lab-On-Chip circulating tumor cell isolation micro devices: a new window for decoding the evolutionary model of cancer"** 9th International congress on laboratory and clinics 21-24 Febuary 2016, Tehran, Iran.

جداسازی سلول‌های توموری در گردش در بستر تراشه‌های میکروسیالی: پنجره‌ای نو به رمزگشایی مدل‌های تکاملی سرطان، نهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین، ۳-۶ اسفند ۱۳۹۵.

۱۳۹۴

8. Nafiseh Taromi, Neda Saraygord-Afshari; **"microfluidics in animal cell culture"**; 1st National Congress on Microfluidics and its applications in Medicine and Engineering; 5-6 March 2016; Shahid Beheshti University; Tehran. Iran.

کاربرد ریزآرایه‌های میکروسیالی در کشت سلول‌های جانوری، رویکردی نوین در تحقیقات علوم زیستی و بالینی؛ ۱۵ اسفند ۹۴، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

۱۳۹۲

2. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; **"A comparison between Ward's methods of clustering and similarity matrix to mine any probable influence of tear proteome purification methods on IDE separation patterns"**; 1st Tabriz International life science conference and 12th Iran biophysical chemistry conference; 22- 24 May 2013; Azarbajejan- e- Sharghi, Iran.

مقایسه‌ی توانایی روش‌های خوشه‌بندی Ward و ماتریکس تشابه در بررسی روش‌های آماده‌سازی نمونه در الگوی یک بعدی پروتئوم اشک؛ اولین کنفرانس بین المللی علوم زیستی تبریز و دوازدهمین کنگره بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، آذربایجان شرقی- ایران، ۲۲-۲۴ خرداد ماه ۱۳۹۲.

3. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; **"Interactive role of carrier ampholytes and IEF voltage can influence salty tear 2DE proteome processing"**; 5th International congress of biochemistry and molecular biology; 16- 19 April 2013; Yazd, Iran.

تاثیر متقابل تغییر میزان حامل‌های آمفولیتی و ولتاژ بر تفکیک دوبعدی پروتئوم نمکین اشک؛ پنجمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی ملکولی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد- ایران، ۲۷-۳۰ فروردین ماه ۱۳۹۲.

4. Neda Saraygord-Afshari, Zaidodine Pashandi, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"Spectroscopic Monitoring of Salt Impurity as an IEF Interfering Issue in Tear Sample Preparation"*; First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference 13- 15 June 2012 Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran

رویش وجود ناخالصی‌های نمکی به عنوان عامل مداخله‌گر در فرآیند متمرکز کردن ایزوالکتریکی با استفاده از روش‌های اسپکتروسکوپی؛ یازدهمین کنگره بیوشیمی فیزیک و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل- ایران، ۲۴ تا ۲۶ خرداد ماه ۱۳۹۱.

5. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"Evaluation of ionic, nonionic and zwitterionic detergents as tear proteome solubilizers during IEF process"*; 5th International & 17th Iranian Biology Conference 4- 6 September. 2012 Shahid Bahonar University Kerman, Iran. (This work has been published as a journal paper).

تحلیل نقش شوینده‌های دویونی خنثی، خنثی و بدون بار و باردار در انحلال‌پذیری پروتئوم اشک در فرآیند متمرکز کردن ایزوالکتریکی؛ هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست‌شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان- ایران، ۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. این کار به صورت مقاله‌ی کامل به چاپ رسیده است.

6. Zaidodine Pashandi, Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"2-DE patterns of human serum proteome under different conditions of sample treatment and its effect on biomarkers identification"*; 5th International & 17th Iranian Biology Conference 4- 6 September. 2012 Shahid Bahonar University Kerman, Iran.

بررسی الگوی الکتروفورز دوبعدی پروتئوم سرم انسان تحت تأثیر شرایط مختلف تیمار نمونه و نقش آن بر شناسایی نشانگرهای زیست؛ هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست‌شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان- ایران، ۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱.

7. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"Effect of reductant concentration on gel based proteomic analysis of the human ter proteome"*;

12th Iranian Congress of Biochemistry & 4th International Congress of Biochemistry & Molecular Biology; Khorasan-e-Razavi, Iran, 6- 9 September 2011. (This work has been published as a journal paper)

بررسی تأثیر غلظت عوامل احیاء کننده بر الگوی الکتروفورز دو بعدی نمونه‌های اشک؛ دوازدهمین کنگره بیوشیمی ایران و چهارمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، خراسان رضوی- ایران، ۱۵ تا ۱۸ شهریور ماه ۱۳۹۰. این کار به صورت مقاله‌ی کامل به چاپ رسیده است.

۱۳۸۹

8. Neda Saraygord-Afshari, Hossein Naderi-Manesh and Mostafa Naderi; *"One- and two-dimensional electrophoresis comparison of protein precipitation methods for tear sample preparation prior to proteomic analysis"*; 1st national proteomics congress Shiraz University, Fars, Iran, 28- 29 October 2010.

مقایسه‌ی کمی و کیفی روش‌های رسوب‌گیری پروتئین توسط الکتروفورز یک و دو بعدی به منظور پیشنهاد یک روش آماده‌سازی بهینه جهت انجام مطالعات پروتئومیکی نمونه‌های اشک؛ همایش کشوری پروتئومیکس دانشگاه شیراز، فارس- ایران، ۶- ۷ آبان ماه ۱۳۸۹.

۱۳۸۵

۹. دعوت به ارائه‌ی مقاله در کنفرانس حفاظت پرتویی IRPA در کشور فرانسه.

10. N. Saraygord-Afshari, F. Abbasiziar, P. Abdolmaleki and A. Najafi; *"Comparative Evaluation of 40K concentration in Milk Samples of Western Azarbayjan, Tehran. Kermanshah and Mazandaran Provinces In Orded To Study Of Radio Ecological Differences Between These Four Areas Of Iran"*; 1st international Human, Life and Radiation Conference; Rafsanjan University Of Medical Sciences; Kerman, Iran, 29- 31 October 2006.

مقایسه‌ی میزان غلظت پتاسیم-۴۰ در نمونه‌های شیر چهار استان آذربایجان شرقی، تهران، کرمانشاه و مازندران به منظور مطالعه‌ی تفاوت توزیع این رادیونوکلید در چهار منطقه‌ی مذکور؛ اولین کنفرانس بین المللی انسان، پرتو و زندگی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، کرمان- ایران، ۷- ۹ آبان ماه ۱۳۸۵.

11. N. Saraygord-Afshari, M. Ghiassi-Nejad, F. Abbasisiar, P. Abdolmaleki and A. Attarilar; *"Determination of radio Strontium (90Sr) in milk and milk powder samples used in Tehran and calculation of resulted annual dose"*; 14th National & 2nd International Conference of Biology; Tehran, Iran 2006. (This work has been published as a journal paper)

اندازه‌گیری مقدار استرانسیم-۹۰ در نمونه‌های شیر و شیرخشک مصرفی در تهران و محاسبه‌ی دز سالانه‌ی ناشی از آن؛ چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران-ایران، ۷-۹ شهریور ماه ۱۳۸۵. این کار به صورت مقاله‌ی کامل به چاپ رسیده است.

۱۳۸۴

12. N. Saraygord-Afshari, M. Ghiassi-Nejad; F. Abbasisiarn and A. Attarilar; *"Comparative Evaluation of Three Rapid methods For The Determination of 90Sr In Milk Samples Using Liquid Scintillation Spectrometry"*; 1st International Iranian Congress on Biological science; Alborz, Iran; 14-15, December, 2005.

مقایسه‌ی سه روش سریع برای اندازه‌گیری استرانسیم-۹۰ در نمونه‌های شیر با استفاده از طیف‌سنجی سوسوزن مایع؛ اولین همایش بین‌المللی علوم زیستی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی کرج- واحد علوم و تحقیقات، البرز-ایران، ۲۳ و ۲۴ آذر ماه ۱۳۸۵.

13. N. Saraygord-Afshari, F. Abbasisiarn and J. Amidi; *"Determination of 40K In Milk and Powderd Milk Smples Consumed In Iran and Evaluation Of The Resulted Annual Dose In Different Age Caregories"*; 1st International Iranian Congress on Biological science; Alborz, Iran; 14-15, December, 2005. (This work has been published as a journal paper).

تعیین مقدار پتاسیم-۴۰ در نمونه‌های شیر و شیر خشک مصرفی در ایران و محاسبه‌ی دز سالانه مربوط به آن در گروه‌های مختلف سنی؛ اولین همایش بین‌المللی علوم زیستی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی کرج- واحد علوم و تحقیقات، البرز-ایران، ۲۳ و ۲۴ آذر ماه ۱۳۸۵. این کار به صورت مقاله‌ی کامل به چاپ رسیده است.

عناوین پایان‌نامه و / یا رساله‌های دانشجویان فعلی

▪ راهنمای اول پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد

ارزیابی آنتی‌ژن‌های اختصاصی توموری سرطان پستان در رده‌ی سلولی Hs578T و شناخت مکانیسم‌های سیستمی درگیر در ایجاد آن‌ها با استفاده از روش آنالیز سرولوژیکی پروتئوم و ابزارهای انفورماتیکی	۱۳۹۴
ارزیابی آنتی‌ژن‌های اختصاصی توموری سرطان پستان در رده‌ی سلولی T-47D و شناخت مکانیسم‌های سیستمی درگیر در ایجاد آن‌ها با استفاده از روش آنالیز سرولوژیکی پروتئوم و ابزارهای انفورماتیکی	۱۳۹۴
ارزیابی آنتی‌ژن‌های اختصاصی توموری سرطان پستان در رده‌ی سلولی BT-474 و شناخت مکانیسم‌های سیستمی درگیر در ایجاد آن‌ها با استفاده از روش آنالیز سرولوژیکی پروتئوم.	۱۳۹۳

عناوین پایان‌نامه و / یا رساله‌های به اتمام رسیده

▪ مشاوره‌ی پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد

بررسی پروتئین‌های سطحی رده سلولی HL-60	۱۳۹۳
بررسی پروتئومیکی پروتئین‌های سطحی رده سلولی NB4	۱۳۹۳

سازمان‌دهی رویدادها یا مجامع علمی

کارگاه آموزشی اصول، مبانی و کاربردهای پروتئومیک؛ دانشگاه تربیت مدرس، تهران-ایران، ۱۳ تا ۱۴ تیر ماه ۱۳۹۲.	۱۳۹۲
کارگاه آموزشی پروتئومیک؛ هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان-ایران، ۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱.	۱۳۹۱

عضویت در انجمن‌ها

- انجمن زیست شناسی ایران؛ ۱۳۹۲ تا کنون.
- انجمن پروتئومیک ایران (IPS)؛ ۱۳۸۸ تا کنون.

شرکت در کنگره‌ها مجامع علمی

اولین سمپوزیوم بین المللی "پروژه‌ی پروتئوم کروموزوم Y انسانی"؛ پژوهشگاه رویان، تهران- ایران.	۱۳۹۲
سومین کنگره‌ی بین المللی پروتئومیک؛ انستیتو پاستور ایران، تهران- ایران.	۱۳۸۸
دومین کنگره‌ی بین المللی پروتئومیک؛ پژوهشگاه رویان، تهران- ایران.	۱۳۸۷

سوابق اجرایی

همکاری با فرهنگستان علوم پزشکی ایران	۱۳۹۴-۱۳۹۱
مسئول اساتید راهنمای دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۴-۱۳۹۳
مسئول حیطه‌ی برنامه‌ریزی درسی دفتر توسعه‌ی آموزش دانشکده‌ی پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۲/۰۴/۲ تا کنون
مسئول کمیته‌ی طراحی و نگهداری سایت دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۴-۱۳۹۳
رابط ارتقاء و نگهداری سایت گروه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۱ تا کنون
رابط ارتقاء و نگهداری سایت EDO دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۴ تا کنون
دبیر کمیته‌ی پیشرفت تحصیلی دانشجویان دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۴-۱۳۹۳
دبیر جشنواره‌های دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۳/۰۷/۲۲ تا کنون
عضو کمیته‌ی داروری کمیته‌ی تحقیقات پژوهشی دانشجویی دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۵/۱۰/۱ تا کنون
مسئول آزمایشگاه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده‌ی پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.	۱۳۹۵/۱۱/۱۱ تا کنون

پروفایل‌های شخصی تحت وب

- https://www.researchgate.net/profile/Neda_Saraygord-Afshari
- <http://scholar.google.com/citations?user=Ewgi-aMAAAAJ&hl=en>
- <http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=resultslist&authorId=42062395400&zone=>
- <https://iums.academia.edu/NedaSaraygordAfshari>
- https://www.linkedin.com/profile/view?id=289244810&trk=nav_responsive_tab_profile_pic

