

بسم الله الرحمن الرحيم



نام و نام خانوادگی: علیرضا فراست

متولد: فروردین ۱۳۶۵

تلفن همراه: ۰۹۱۹۵۰۴۳۲۵۸

پست الکترونیک: a.farasat@modares.ac.ir

farasat^@gmail.com

شرکت در دوره های آموزشی:

۱. کارگاه آموزشی Gene Cloning به مدت ۲ روز در دانشگاه شیراز ۱۳۸۹
۲. کارگاه ایمنی زیستی در دومین کنگره ملی تخصصی زیست شناسی محققان سراسر کشور ۱۳۸۹
۳. کارگاه بیوانفورماتیک در دومین کنگره ملی تخصصی زیست شناسی محققان سراسر کشور ۱۳۸۹
۴. کارگاه عملی MOLECULAR DYNAMICS در دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۹
۵. کارگاه آموزشی FPLC (HPLC) و کاربرد آن در علوم زیستی در دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
۶. کارگاه عملی و نظری مهندسی آنزیم به مدت ۳ روز در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری ۱۳۹۰
۷. کارگاه آموزشی مدیریت اطلاعات علمی- دانشگاه تربیت مدرس- اسفندماه ۱۳۹۲
۸. کارگاه مقاله نویسی پیشرفته- دانشگاه تربیت مدرس - شهریورماه ۱۳۹۳

۹. کارگاه طراحی پرایمر- دانشگاه تربیت مدرس- شهریورماه ۱۳۹۳

۱۰. کارگاه SPSS - دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۳

۱۱. کارگاه آشنایی با کتابخانه مرکز و مقررات پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۲

۱۲. شرکت در سمپوزیوم پروتئومیکس و جایگاه آن در تحقیقات علوم پزشکی- دانشگاه علوم پزشکی

تهران- ۱۳۹۲

۱۳. شرکت در کارگاه دو روزه آموزش ایمنی، بهداشت و محیط زیست- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۳

۱۴. شرکت در کارگاه کنترل کیفیت- سالن همایش های رازی ۱۳۹۴

۱۵. شرکت در کارگاه اخلاق در نشر با تاکید بر چگونگی انتخاب مجلات معتبر- دانشگاه تربیت مدرس

۱۳۹۴

۱۶. شرکت در کارگاه مهارت موفقیت در مصاحبه شغلی- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۴

۱۷. شرکت در کارگاه آزمایشگاه کنترل کیفی- هشتمین کنگره آزمایشگاه و بالین- سالن همایش های

بین المللی رازی- ۱۳۹۴

۱۸. شرکت در کارگاه تخصصی ترجمان دانش به مدت ۸ ساعت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۱۹. شرکت در اولین استارتاپ رویداد تکنولوژی های جدید در آب مصرفی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین-

۱۳۹۸

۲۰. شرکت در کارگاه تست پیشگیری مولکولی و تشخیص دقیق جهت مدیریت درمان و نظارت بر درمان

سرطان- چهارمین کنگره فن آوری های نوین آزمایشگاهی- ۱۳۹۵

۲۱. شرکت در کارگاه NGS- چهارمین کنگره فن آوری های نوین آزمایشگاهی- ۱۳۹۵

۲۲. شرکت در وبینار هنر نگارش شرح اختراع (رویداد چرخ)- به مدت ۲ ساعت- کانون پتنت ایران-

۱۳۹۹

۲۳. شرکت در وبینار مالکیت فکری، بودن یا نبودن مسئله این است (رویداد چرخ)- به مدت ۲ ساعت-

کانون پتنت ایران- ۱۳۹۹

۲۴. شرکت در وبینار- آیا پتنت ابزار مناسبی برای حفاظت از ایده من هست؟ (رویداد چرخ)- به مدت ۲

ساعت- کانون پتنت ایران- ۱۳۹۹

سوابق اجرایی:

۱. عضو انجمن پروتئومیکس ایران ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰

۲. عضو فعال سازمان هلال احمر شهرری ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳

۳. دبیر انجمن علمی دانشجویی بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶

۴. دبیر کمیته تحقیقات دانشجویی- دانشکده پزشکی- دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۳

۵. عضو باشگاه پژوهشگران دانشجو ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴

۶. عضو باشگاه پژوهشگران جوان. واحد علوم دارویی ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

۷. عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد تهران جنوب ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳

۸. مدیر مسئول نشریه علمی تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

۹. عضو فعال بسیج دانشجویی دانشگاه تربیت مدرس (عضو شورای مرکزی معاونت آموزش) ۱۳۹۴ و

۱۳۹۵

۱۰. عضو شورای کانون قران و عترت دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

۱۱. همکاری در کمیته اجرایی هشتمین همایش بین المللی آزمایشگاه و بالین و اولین کنگره ملی علوم

پایه پزشکی و تولید دانش بنیان سالن همایش های رازی- ۱۳۹۴

۱۲. همکاری در برگزاری کارگاه طرح کسب و کار و ایجاد شرکت های دانش بنیان- دانشگاه تربیت

مدرس ۱۳۹۴

۱۳. همکاری در برگزاری دومین جشنواره حرکت دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۴

۱۴. همکاری در برگزاری سمینار مهندسی ویروس- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۲

۱۵. همکاری در برگزاری مهندسی پروتئین- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۲

۱۶. همکاری در برگزاری کارگاه آنمی- سالن همایش های رازی- ۱۳۹۴

۱۷. دبیر اجرایی کارگاههای چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی- سالن همایش های بین

المللی رازی- ۱۳۹۵

۱۸. سخنران پانل شرکت های دانش بنیان و مغالب در چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی-

سالن همایش های بین المللی رازی- ۱۳۹۵

۱۹. مسئول کار گروه کارگاهها در نهمین همایش بین المللی آزمایشگاه و بالین و دومین کنگره ملی علوم

پایه پزشکی و تولید دانش بنیان سالن همایش های بین المللی امام خمینی (ره)- ۱۳۹۵

۲۰. مسئول کار گروه کارگاهها در دهمین همایش بین المللی آزمایشگاه و بالین و سومین کنگره ملی علوم

پایه پزشکی و تولید دانش بنیان سالن همایش های دانشگاه علوم پزشکی -۱۳۹۶

۲۱. شرکت در جشنواره دانشجوی نمونه کشوری- ۷۲.۰۵ امتیاز و معرفی به وزارت بهداشت در سال ۱۳۹۵

۲۲. عضو شورای کارگروه سرمایه انسانی، آموزش و ترویج ستاد توسعه زیست فناوری (معاونت علمی و

فناوری ریاست جمهوری)- مرداد ماه ۱۳۹۶

۲۳. ناظر بر نشریه زیست فناوران جوان- ستاد توسعه زیست فناوری (معاونت علمی و فناوری ریاست

جمهوری)- سال ۹۷ و ۹۸

۲۴. عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات ایمنی محصولات بهداشت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- از سال

۱۳۹۷ تا کنون

۲۵. عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات میکروب شناسی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی قزوین - از سال ۱۳۹۸ تا کنون

۲۶. عضو کمیته استعدادهای درخشان دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین - از سال ۱۳۹۷ تا کنون

۲۷. عضو کمیته آموزش مجازی و توانمندی اساتید دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین - از سال ۱۳۹۷ تا کنون

۲۸. عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات میکروب شناسی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی قزوین - از سال ۱۳۹۸ تا کنون

۲۹. دبیر کارگروه زیست فناوری - بسیج علمی و فناوری استان قزوین ۱۳۹۸

۳۰. مدیر دفتر مالکیت فکری و نوآوری دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۹

۳۱. دبیر و عضو کمیته مالکیت فکری و نوآوری دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۹

۳۲. دبیر اجرایی رویداد فناوری های نوین پیشگیری از کووید ۱۹ و آنفلانزای فصلی در مراکز آموزشی

۳۳. نماینده دفتر مالکیت فکری در کلان منطقه شش آمایش کشوری ۱۳۹۹

۳۴. مدیر داخلی مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۹

۳۵. دبیر اجرایی و مدیر داخلی مجله بیماری های التهابی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۳۶. نماینده اعضای هیئت علمی در کارگروه مشوری و امور فرهنگی و دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۹

۳۷. عضو شورای هم اندیشی اساتید دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۹

۳۸. عضو فعال بسیج جامعه پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۹

۳۹. مسئول کمیته فرهنگی بسیج جامعه پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۹

۴۰. عضو قرارگاه عملیاتی مقابله با ویروس کرونا شهرستان قزوین (مدافعین سلامت در طرح شهید حاج قاسم سلیمانی) ۱۳۹۹

۴۱. مسئول واحد انتقال فناوری (TTO) دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۸
۴۲. مسئول ژورنال کلاب گروه بیوتکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹
۴۳. عضو هیئت تحریریه مجله فارسی زبان دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۹
۴۴. عضو کمیته علمی دو مین کنگره ملی میکرو و نانو فناوری دانشگاه بین الملل امام خمینی (ره)-
۱۳۹۹
۴۵. مسئول آزمایشگاه مدل سازی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸ تا کنون
۴۶. صاحب امتیاز نشریه دانشجویی دانش های کاربردی نوین- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۹ تا
کنون
۴۷. عضو فرهنگی خیریه ابا صالح مهدی (عج) از سال ۱۳۸۸ تا سال ۱۳۹۱
۴۸. سخنرانی در نشست تخصصی زیست فناوری، شتابگری در خدمت کشاورزی مدرن، سلامت و محیط
زیست در دانشگاه بین الملل امام خمینی (ره)- ۱۳۹۸
۴۹. عضو دانشجویی کمیته علوم و فناوری های همگرا در صنایع دفاعی- پژوهشکده علوم و فناوری های
ترکیبی (نخبگان)- دانشگاه صنعتی مالک اشتر- ۱۳۹۴
۵۰. عضو کارگروه بررسی کتاب های درسی زیست شناسی مدارس- ستاد توسعه زیست فناوری ریاست
جمهوری- ۱۳۹۷

مدرس کارگاههای:

۱. مدرس کارگاه اندنوت- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۴
۲. مدرس کارگاه مدل سازی مولکولی- سالن همایش های رازی ۱۳۹۴
۳. مدرس کارگاه تکنیک ها و کاربردهای تخلیص پروتئین- سالن همایش های رازی- ۱۳۹۴
۴. مدرس کارگاه بیوانفورماتیک- سالن همایش های بین المللی امام خمینی (ه)- ۱۳۹۵
۵. مدرس کارگاه معرفی نهادهای حمایت کننده از طرح های پژوهشی- دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۷
۶. مدرس کارگاه داکینگ مولکولی و طراحی دارو- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- سال ۱۳۹۸

۷. مدرس کارگاه مقاله نویسی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- سال ۱۳۹۸

۸. مدرس کارگاه فلوسایتومتری- دانشجویان دکتری پزشکی مولکولی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین-

۱۳۹۸

۹. مدرس کارگاه جستجو در منابع الکترونیک - دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۹

عناوین کسب شده:

۱. کسب رتبه اول دوره کارشناسی در رشته میکروبیولوژی در مراسم دانش آموختگی دانشگاه امام

حسین(ع) در سال ۱۳۸۹

۲. کسب رتبه دوم دوره کارشناسی ارشد در رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی در دانشگاه امام

حسین(ع) - سال ۱۳۹۰

۳. رتبه دوم دوره دکتری در رشته بیوتکنولوژی پزشکی در دانشگاه تربیت مدرس- سال ۱۳۹۶

۴. انتخاب به عنوان دبیر مرد اخلاق در دومین جشنواره حرکت دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۴

۵. عضو بنیاد ملی نخبگان- سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

۶. فناور برتر بسیجی استان قزوین- سال ۱۳۹۸

۷. مقام دوم در مسابقات قهرمانی بسکتبال - ۱۳۹۲

علائق تحقیقاتی:

۱. ساخت نانو ذرات لیپوزومی و تارگتینگ آن‌ها جهت انتقال دارو به بافت های سرطانی

۲. بیان پروتئین‌های نو ترکیب و تخلیص آن‌ها

۳. داکینگ مولکولی و شبیه سازی دینامیک مولکولی (پپتید، پروتئین ها و داروهای شیمیایی)

توانمندی‌ها

(۱) تکنیک‌های کشت سلول‌های پستانداران (چسبان و غیر چسبان)

۲) SDS-PAGE

۳) وسترن بلاتینگ

۴) آنالیز فلوسایتومتری

۵) طراحی پرایمر

۶) PCR

۷) کلونینگ ژن

۸) بیان پروتئین نو ترکیب در باکتری‌ها

۹) تخلیص پروتئین به روش کروماتوگرافی تمایلی

۱۰) HPLC

۱۱) تولید آنتی بادی پلی کلونال

۱۲) سنتز لیپوزوم به روش تبخیر روتاری

۱۳) بارگذاری و رهایش داروهای شیمیایی از لیپوزومها و بررسی تعیین خصوصیات آنها

۱۴) کونژوگاسیون ناوذرات لیپوزومی با آنتی بادی

۱۵) آنالیز آماری (SPSS)

۱۶) اندنوت

۱۷) آشنایی با ابزارهای و بانک های اطلاعاتی بیوانفورماتیک

۱۸) الایزا

۱۹) داکینگ مولکولی

۲۰) شبیه سازی دینامیک مولکولی با نرم افزار گرومکس

واحدهای آموزشی تدریس شده

تدریس بیش از ۵۰ واحد آموزشی به دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

۱. بیوانفورماتیک- دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی

۲. بیوانفورماتیک- دانشجویان دکتری پزشکی مولکولی
۳. بیوانفورماتیک- کارشناسی ارشد بیوشیمی پزشکی
۴. ایمنوشیمی و روش های آنالیز- دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی
۵. کشت سلول های جانوری- دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی
۶. بیوتکنولوژی در بهداشت محیط، دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط
۷. مهندسی ژنتیک عملی- دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی
۸. مهندسی ژنتیک عملی- دانشجویان دکتری پزشکی مولکولی
۹. اصول مهندسی ژنتیک عملی- دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی
۱۰. زبان عمومی- دانشجویان کارشناسی
۱۱. زبان پیش دانشگاهی- دانشجویان کارشناسی

پایان نامه های راهنمایی شده

۱. طراحی و تعیین خصوصیات بارگذاری و رهایش داروی متوترکسات از نانوذرات لیپوزومی و اثر آنها بر رده سلولی سرطان پستان BT-۴۷۴- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- استاد راهنمای کارشناسی ارشد
۲. اثرات مخمر پروبیوتیک ساکارومایسز سرویزیه وارسته بولاردی بر بیان ژن های حدت sodA و ompA و بیان ژن های NF-kB، IL^۸ در رده سلولی Caco-۲ آلوده شده به باکتری پاتوژن غذازاد انتروباکتر ساکازاکی- استاد راهنمای دوم کارشناسی ارشد
۳. بررسی اثر کوئرستین استریفیه شده با اسیدهای چرب امگا ۳ و امگا ۶ بر میزان بقای سلولی و بیان ژنهای BAX و BCL-۲ در رده سلولی MCF-۷ سرطان پستان انسانی- استاد مشاور اول کارشناسی ارشد

۴. بررسی اثر کوثرستین استریفیه با اسیدهای چرب امگا۳ و امگا۶ بر مهار آنزیم تیروزیناز و مطالعه

داکینگ مولکولی - استاد مشاور دانشجوی دکتری

۵. اثر برخی اسیدهای چرب امگا بر روی فعالیت آنزیم تیروزیناز و رده سلولی A^{۳۷۵} سرطان ملانوما

پایان نامه های تحت راهنمایی

۱. بررسی سینتیک، ترمودینامیک، پایداری و ساختار آنزیم تایروزیناز در حضور اسیدهای چرب استری

شده با کوماریک اسید و آنزیم اوره آز در حضور لوتئولین - استاد مشاور اول دانشجوی دکتری

۲. ساخت و ارزیابی نانوذرات لیپوزومی هدفمند با آنتی بادی تراستوزومب برای انتقال ژن ملیتین به رده

سلولی BT-۴۷۴ سرطان پستان - استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد

۳. بررسی اثر هومیک و فالوئیک اسید بر میزان بیان ژن های BCL-۲ و Bax مسیر سیگنالینگ آپوپتوز

در رده سلولی A^{۳۷۵} سرطان ملانوما انسانی - استاد مشاور دانشجوی کارشناسی ارشد

۴. مطالعه تجربی و تئوری اسید های چرب آراشیدونیک اسید، فرولیک اسید و کلروژنیک اسید بر روی

سینتیک و ساختار و پایداری تایروزیناز قارچی - استاد مشاور دانشجوی کارشناسی ارشد

۵. طراحی و تعیین خصوصیات بارگذاری و رهایش سینامالدهید از نانو ذرات لیپوزومی هدفمند شده با

آنتی بادی منوکلونال هرسپتین و اثر آنها بر رده سلولی سرطان پستان BT-۴۷۴ - استاد راهنمای

دوم دانشجوی کارشناسی ارشد

۶. بررسی اثر نانوذرات طلا کونژوگه شده با پپتید P^{۲۸} بر روی مدل سلولی سرطان پستان (Mcf-۷)

با استفاده از روش گرما درمانی - استاد مشاور اول دانشجوی کارشناسی ارشد

۷. بررسی اثر هم افزایی کافئیک اسید فنتیل استر لیپوزومه همراه با ویتامین D بر بیان ژنهای PI^۳K

و AKT در محیط vitro In برای درمان سرطان ملانوما - استاد راهنمای دوم دانشجوی دکتری

۸. مطالعه اندرکنش ویتامین های D و C بر آنزیم مبدل آنژیوتانسین ۲ انسانی (ACE^۲) و مهارى آن به عنوان گیرنده ویروس SARS-COV-۲ بصورت یک مطالعه In vitro و In silico - استاد مشاور دانشجوی دکتری

۹. بررسی تغییرات اسانس گیاه سس در همزیستی با گیاه ریحان بنفش و اثر آن ها بر رده سلولی MCFV به عنوان مدل سرطان پستان- استاد راهنمای دوم کارشناسی ارشد

۱۰. بررسی اثر هم افزایی ویتامین دی لیپوزومه و پاراکوماریک اسید و مقایسه آنها به منظور مهار مسیر ERK/MAPK و AKT/PI^۳K در محیط های in vitro روی رده ی سلولی A^{۳۷۵} سرطان ملانوما- استاد مشاور دانشجوی کارشناسی ارشد

۱۱. بررسی اثرات پاراکوماریک اسید و ویتامین D لیپوزومه بر بیان ژن های Bax و Bcl^۲ در رده سلول سرطانی ملانوما A^{۳۷۵}- استاد راهنمای اول دانشجوی کارشناسی ارشد

۱۲. تاثیر چای سبز بر اندازه سنگ در بیماران مبتلا به سنگ کلسیمی کلیه- استاد راهنمای دوم کارشناسی ارشد

۱۳. تاثیر عصاره چای سبز بر اندازه سنگ در بیماران مبتلا به سنگ کلیه کلسیمی- استاد مشاور کارشناسی ارشد

۱۴. بررسی اثر عصاره الکلی زیره سیاه بر بر اندازه سنگ در بیماران مبتلا به سنگ کلسیمی کلیه:مطالعه کار آزمایی بالینی تصادفی دوسوکور- استاد مشاور کارشناسی ارشد

اساتید معرف

۱. دکتر فاطمه رهبری زاده-دانشیار گروه بیوتکنولوژی پزشکی- دانشگاه تربیت مدرس

۲. دکتر سامان حسینخانی- استاد گروه بیوشیمی- دانشگاه تربیت مدرس

۳. داود احمدوند- دانشیار بیوشیمی پزشکی- دانشگاه علوم پزشکی ایران

آزمایشگاه های راه اندازی شده

۱. راه اندازی آزمایشگاه مدل سازی مولکولی- دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین در سال ۱۳۹۸ و عضویت در شبکه آزمایشگاهی کشور (معاونت ریاست جمهوری) سال ۱۳۹۹

کارگاههای آموزشی

۱. شرکت در کارگاه روش تدریس به مدت ۱۴ ساعت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷
۲. شرکت در کارگاه روش های ارزیابی مقدماتی فراگیران به مدت ۱۴ ساعت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷
۳. شرکت در کارگاه مقدمات آموزش دانشگاهی به مدت ۱۴ ساعت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷
۴. شرکت در کارگاه اصول آموزشی و تولید فنی محتوای الکترونیک به مدت ۲ ساعت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸
۵. شرکت در کارگاه آشنایی با فضاهای ذخیره سازی ابری به مدت ۲ ساعت- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸
۶. شرکت در نخستین دوره مشترک توانمندسازی آموزشی اعضای هیئت علمی کلان منطقه ۶ آمایشی کشور به مدت ۳۶ ساعت- ۱۳۹۹

طرح های تحقیقاتی:

۱. همکار پروژه شناسائی مخمرهای جدا شده از مجاری ادراری در بیمارانی که کاتتر ادراری دارند به روش PCR-RFLP و تعیین تنوع ژنتیکی استرینهای کاندیدا/آلبیکانوس در مرکز تحقیقات بیماران کلیوی و مجاری ادراری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۸۹.

۲. تهیه بهینه سازی و تعیین خصوصیت بارگذاری و رهایش داروی دوکسوروبیسین از نانو ذرات لیپوزومی هدفمند شده با نانو بادی الیگوکلونال علیه HER²- صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری-

۱۳۹۵

۳. بررسی تاثیر pH به میزان چسبندگی فیروبلست های لته انسانی به سه ماده MTA و CEM- Cement - دانشگاه آزاد واحد دندانپزشکی- محل انجام پروژه گروه بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه

تربیت مدرس- ۱۳۹۵

۴. ساخت و تعیین خصوصیت لنفوسیت T مهندسی شده دارای گیرنده کایمیریک حاوی نانوبادی ویژه CD¹⁹ جهت استفاده در ایمنوسل تراپی سرطان- ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول ها بنیادی-

محل اجرا دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۴

۵. طراحی *In silico* و آنالیز ساختاری پروتئین کایمیری متشکل از دو ذره نانوبادی بر علیه مولکول

EGFR- دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۹۵

۶. همکاری در طرح تحول راهبردی دانشگاه تربیت مدرس سال های ۹۵ و ۹۶

۷. بررسی شیوع ژنوتیپ های ویروس هپاتیت C در کشورهای حوزه خاورمیانه یک مطالعه مرور سیستماتیک- دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله- مرکز تحقیقات بیماری های گوارش و کبد سال ۱۳۹۶

۸. شبیه سازی هترو دایمیزه شدن پروتئین های S^{100A8}/S^{100A9} و اثر آراشیدونیک اسید بر

ساختار آن به روش دینامیک مولکولی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۶

۹. بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مهارکننده های تیروزیناز قارچی (Naringin, Chrisin,

Quercetin, Kaempferol) در محیط *in silico*- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷

۱۰. طراحی و تعیین خصوصیات بارگذاری و رهایش داروی متوترکسات از نانوذرات لیپوزومی و اثر آنها بر

رده سلولی سرطان پستان BT-474- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷

۱۱. ساخت نانوذرات لیپوزومی هدفمند با آنتی بادی مونوکلونال هرسپتین برای انتقال ژن میلیتین به رده

ی سلولی SKBR^۳ سرطان پستان- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷

۱۲. ساخت نانوذرات لیپوزومی هدفمند با آنتی بادی مونوکلونال هرسپتین برای انتقال داروی سینام آلدئید

به رده ی سلولی SKBR^۳ سرطان پستان- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۱۳. بررسی اثر عصاره الکلی زیره سیاه بر بر اندازه سنگ در بیماران مبتلا به سنگ کلسیمی کلیه: مطالعه

کار آزمایشی بالینی تصادفی دوسوکور - دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۱۴. تاثیر چای سبز بر اندازه سنگ در بیماران مبتلا به سنگ کلسیمی کلیه- دانشگاه علوم پزشکی قزوین-

۱۳۹۸

۱۵. تاثیر عصاره چای سبز بر اندازه سنگ در بیماران مبتلا به سنگ کلیه کلسیمی - دانشگاه علوم پزشکی

قزوین- ۱۳۹۸

۱۶. بررسی اثر هومیک و فالوئیک اسید بر میزان بیان ژن های BCL-^۲ و Bax مسیر سیگنالینگ آپوپتوز

در رده سلولی A^{۳۷۵} سرطان ملانوما انسانی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۱۷. اثرات مخمر پروبیوتیک ساکارومایسز سرویزیه وارپته بولاردی بر بیان ژن های حدت sodA و ompA

و بیان ژن های IL^۸، NF-kB در رده سلولی Caco-^۲ آلوده شده به باکتری پاتوژن غذازاد انتروباکتر

ساکازاکی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۱۸. بررسی اثر کوئرستین استریفیه شده با اسیدهای چرب ω^3 و ω^6 بر میزان بقای سلولی و بیان ژنهای

BAX و BCL-^۲ در رده سلولی MCF-^۷ سرطان پستان انسانی - دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷

۱۹. بررسی اثر نانوذرات طلا کونژوگه شده با پپتید P^{۲۸} بر روی مدل سلولی سرطان پستان (Mcf-^۷) با

استفاده از روش گرما درمانی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷

۲۰. اثر برخی اسیدهای چرب امگا بر روی فعالیت آنزیم تیروزیناز و رده سلولی A^{۳۷۵} سرطان ملانوما-

دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۷

۲۱. اثرات مخمر پروبیوتیک ساکارومایسز سرویزیه واریته بولاردی بر رده سلولی MCF^۷ و MCF^۷ مقاوم

به عنوان عامل در مانی سرطان پستان- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۲۲. تعیین خصوصیات فیزیک و شیمیایی چهار مهارکننده دی هیدرو فولات ردوکتاز استرپتوکوکوس

پنومونیا به روش شبیه سازی دینامیک مولکولی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۲۳. بررسی خصوصیات فیزیک و شیمیایی در میانکنش آلبومین سرم انسانی (HSA) - با TMP- به

روش شبیه سازی دینامیک مولکولی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۸

۲۴. غربالگری داروهای آنتی ویروسی پپتیدی بانک دارویی بر روی پروتئاز اصلی کرونا ویروس ۱۹ -با

استفاده از داکینگ و شبیه سازی دینامیک مولکولی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۹

۲۵. بررسی افزایش قدرت اتصال آنتی بادی CR^{۳۰۲۲} به پروتئین S کرونا ویروس Covid-۱۹ به کمک

جهش زایی هدفمند و ابزارهای شبیه سازی دینامیک مولکولی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۹

۲۶. ارزیابی داروی دوکسوروبیسین در سرطان پستان با استفاده از یک مدل

فارماکوکینتیک/فارماکودینامیک و شبیه سازی کامپیوتری- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۹

۲۷. بیان و تخلیص پروتئین نو ترکیب ملتین در باکتری اشرشای کالی و ارزیابی اثر آن بر روی کاندیدا

آلبیکنس(طرح دانشجویی)-مصوب- دانشگاه علوم پزشکی قزوین- ۱۳۹۹

۲۸. شیوع و کنترل : COVID ۱۹ مدل اتوماتای سلولی احتمالی- دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۹

۲۹. مطالعه اندرکنش ویتامین های D و C بر آنزیم مبدل آنژیوتانسین ۲ انسانی (ACE^۲) و مهارى آن به عنوان گیرنده ویروس ۲ COV-SARS- بصورت یک مطالعه *in vitro* و *in silico* دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۹

۳۰. بررسی اثر هم افزایی ویتامین D لیپوزوم با کافئیک اسید فنتیل استر، ویتامین D لیپوزوم پراکوماریک اسید و مقایسه اثر آنها به منظور مهار مسیر AKT/PI³K در محیط های *in vitro* و *in vivo* سرطان ملانوما- دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۸

۳۱. مطالعه تجربی و تئوری اسید های چرب آراشیدونیک اسید، فرولیک اسید و کلروژنیک اسید بر روی سینتیک و ساختار و پایداری تایروزیناز قارچی - دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۸

۳۲. غربالگری و انتخاب داروی مهارکننده پروتئین S^۲ ویروس CoV^۲-SARS به کمک هدف یابی مجدد (repurposing Drug) مبتنی بر روش های *in silico* به منظور مهار ورود ویروس به سلولهای انسانی - دانشگاه علوم پزشکی سمنان - ۱۳۹۹

۳۳. طراحی و سنتز سازه چند اپی توپی هیبریدی بر مبنای پروتئین های S^۲ و M ویروس-nCoV- ۲۰۱۹ و تعیین خصوصیات فیزیکوشیمیایی، سمیت و ایمنی زایی آن ها در موش - دانشگاه علوم پزشکی سمنان - ۱۳۹۹

۳۴. پیش بینی اپی توپهای غالب ویژه سلول T از یک آنتی ژن کلبسیال پنومونیه با روشهای ایمونوآنفورماتیک و بررسی دینامیک مولکولی اتصال بهترین اپی توپ ها به HLA های انسانی -دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه - ۱۳۹۸

۳۵. طراحی دو سازه مولتی اپی توپی از باکتری کلبسیلا پنومونیه به عنوان کاندید واکسن - دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه - ۱۳۹۸

۳۶. بررسی اثر دیواره سلولی مخمر پروبیوتیک ساکارومایسز بولاردی بر میزان بقای سلولی و بیان ژن survivin در رده های سلولی EPG^{۸۵-۲۵۷}P و EPG^{۸۵/۲۵۷}-RDB سرطان معده انسانی-

دانشگاه علوم پزشکی قزوین - ۱۳۹۹

۳۷. شناسایی واریانت های ژن کد کننده SARS-COV^۲ (در spike جایگاه اتصال به رسپتور ACE^۲) در نمونه های جدا شده از بیماران بستری در استان قزوین- دانشگاه علوم پزشکی قزوین-

۱۳۹۹

۳۸. تاثیر ماده موثره بروملین بر بیان ژن ACE^۲ در رده های سلولی ریه و گوارش به عنوان کاندید درمان بیماران مبتلا به کووید- ۱۹- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین- ۱۳۹۹

۳۹. بررسی ایمونوفورماتیکی، دینامیک مولکولی و *in vitro* اپی توپ های ویژه سلول T یک آنتی ژن کاندید واکسن آسینتوباکتر بائومانی- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه - ۱۳۹۹

۴۰. پیش بینی و سنتز اپی توپ های غالب در چندین آنتی ژن از لیشمانیا تروپیکا- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه - ۱۳۹۹

۴۱. بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی در برهمکنش آفلاتوکسین B^۱ و نانوبادی ۱۱ (Nb^{۱۱}) در محیط *in silico* - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)- ۱۳۹۹

۴۲. بررسی ایمونوفورماتیکی، دینامیک مولکولی و *in vitro* اپی توپ های ویژه سلول T یک آنتی ژن کاندید واکسن آسینتوباکتر بائومانی- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه- ۱۳۹۹

پایان نامه کارشناسی ارشد:

بیان و تخلیص زنجیره سبک نورو توکسین بوتولینوم تیپ A در با کتری *E. coli* و سنجش فعالیت آنزیمی آن

رساله دکتری:

تهیه بهینه سازی و تعیین خصوصیت بارگذاری و رهایش داروی دوکسوروبیسین از نانو ذرات لیپوزومی هدفمند شده با نانو بادی الیگوکلونال علیه HER²

کتاب:

۱. مولف کتاب بوتولیسیم از نگاه سلولی و مولکولی - ناشر دانشگاه جامع امام حسین(ع) - سال انتشار ۱۳۹۱.

۲. مولف کتاب توکسین های باکتریایی - ناشر دانشگاه جامع امام حسین(ع) - سال انتشار ۱۳۹۳.

۳. مولف کتاب توکسن ها (توکسین های قارچی، جانوری، گیاهی و شیمیایی) - سال انتشار ۱۳۹۶.

۴. ویراستاری علمی مجموعه کتب زیست فناوری - ناشر ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری - ۱۳۹۸

ثبت اختراع:

تهیه بهینه سازی و تعیین خصوصیت بارگذاری و رهایش داروی دوکسوروبیسین از نانو ذرات لیپوزومی هدفمند شده با نانو بادی الیگوکلونال علیه HER² - سازمان مالکیت فکری - ۱۳۹۶

مقالات مجلات:

- ۱- **Affinity enhancement of nanobody binding to EGFR: In silico site-directed mutagenesis and molecular dynamics simulation approaches**, Alireza Farasat, Fatemeh Rahbarizadeh, Ghader Hosseinzadeh, Sharareh Sajjadi, Mehdi Kamali, Amir Homayoun Keihan, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics, ۲۰۱۷; ۳۵(۸):۱۷۱۰-۱۷۲۸
- ۲- **Optimization of an anti-HER² nanobody expression using the Taguchi method**, Alireza Farasat, Fatemeh Rahbarizadeh, Davoud Ahmadvand, Saeed Ranjbar, Fatemeh Yazdian, Shahryar Khoshtinat Nikkhai, preparative biochemistry and biotechnology, ۲۰۱۷; ۴۷(۸):۷۹۵-۸۰۳.

- ۳- **Effective suppression of tumour cells by oligoclonal HER γ -targeted delivery of liposomal doxorubicin**, Farasat A, Rahbarizadeh F, Ahmadvand D, Ranjbar S, Khoshtinat Nikkhai S. Journal of liposome research. ۲۰۱۹;۲۹(۱):۵۳-۶۵.
- ۴- **Liposomal nanoparticle armed with bivalent bispecific single-domain antibodies, novel weapon in HER γ positive cancerous cell lines targeting**, Nikkhai SK, Rahbarizadeh F, Ranjbar S, Khaleghi S, Farasat A.. Molecular immunology. ۲۰۱۸;۹۶:۹۸-۱۰۹.
- ۵- **Calprotectin (S γ γ A γ /S γ γ A γ): a key protein between inflammation and cancer**, Shabani F, Farasat F, Mahdavi M, Gheibi N.. Inflammation Research. ۲۰۱۸;۶۷(۱۰):۸۰۱-۱۲.
- ۶- **Identification of HLA-I restricted epitopes in six vaccine candidates of Leishmania tropica using immunoinformatics and molecular dynamics simulation approaches**, Akya A, Farasat A, Ghadiri K, Rostamian M.. Infection, Genetics and Evolution. ۲۰۱۹;۷۵:۱۰۳۹۵۳.
- ۷- **A Comprehensive Study on Theoretical and Experimental Effects of Nicotinic Acid and Picolinic Acid on the Structure and Stability of Human Serum Albumin**, Chegini KG, Sadati SM, Rahbarimehr A, Yaghmaei P, Farasat A, Gheibi N.. Journal of Applied Spectroscopy. ۲۰۱۹ Sep;۸۶(۴):۷۵۶-۶۴.
- ۸- **In silico assessment of human Calprotectin subunits (S γ γ A γ /A γ) in presence of sodium and calcium ions using Molecular Dynamics simulation approach**. Gheibi N, Ghorbani M, Shariatifar H, Farasat A*. PloS one. ۲۰۱۹;۱۴(۱۰).
- ۹- **Updates on Novel Erythropoiesis-Stimulating Agents: Clinical and Molecular Approach**. Moradi Z, Maali A, Shad JS, Farasat A, Kouchaki R, Moghadami M, et al. Indian Journal of Hematology and Blood Transfusion. ۲۰۱۹;۱-۱۱.
- ۱۰- **Selective suppression of tumor cells by a tumor-specific bicistronic lentiviral vector**, Saeed Ranjbar, Mohammad Sadegh Hashemzadeh, Shahriar Khoshtinat, Alireza Farasat, Mahdi Tat, Majdedin Ghalavand, Ruhollah Dorostkar, Turkish Journal of Biology, ۲۰۱۶; ۴۰(۶):۱۲۸۹-۱۲۹۴.
- ۱۱- **Synergistic Effect of Expressed miR-۱۲۸ and Puma on the Targeted Induction of Tumor Cell Apoptosis**, Shahriar Khoshtinat, Ruhollah Dorostkar, Saeed Ranjbar, Hedieh Heidarzadeh, Mahdi Tat, Majdedin Ghalavand, Alireza Farasat,

Mohammad Sadegh Hashemzadeh, Iranian Journal of Biotechnology, ۲۰۱۶; ۱۴(۳):۱۸۵-۱۹۱.

۱۲- **A highly bioactive poly (amido amine)/۷.s۳.c bioactive glass hybrid with photoluminescent and antimicrobial properties for bone regeneration**, Fakhraddin Akbari Dourbash, Parvin Alizadeh, Shahram Nazari, Alireza Farast, Materials Science and Engineering:C, ۲۰۱۷; ۷۸:۱۱۳۵-۱۱۴۶

۱۳- **Seroprevalence of Hepatitis C Virus among Blood Donors in Middle Eastern Countries: A Systematic Review and Meta-Analysis**, Ghaderi-Zefrehi H, Sharafi H, Sadeghi F, Gholami-Fesharaki M, **Farasat A**, Jahanpeyma F, et al.. Iranian Red Crescent Medical Journal. ۲۰۱۷; ۱۹ (۱۲).

۱۴- **In vitro antifungal activity o(ّ)f Zataria multiflora essential oil, fluconazole and ciclopirox olamine against nonalbicans Candida species isolated from recurrent vulvovaginal candidiasis**. Mohammad AliEsfandiary, Shahram Mahmoudi, Farideh Zaini, Mahin Safara, Mahmoud Mahmoudi, **Alireza Farasat**, Azar Sabokbar, Sanaz Abbasi, Mohammad Ghahri, Mohammad Amin Esfandiary, Parivash Kordbacheh, Journal of Mycology Research, ۲۰۱۵; ۲(۱):۳-۸.

۱۵- **Morphological and Molecular Characteristics of *Candida pulcherrima*, an Opportunistic Yeast, Isolated from Nail Lesions in Iran**, Alireza Farasat, Mohammad Ghahri, Hossein Mirhendi and Sedigheh Beiraghi, Advanced Studies in Biology, ۲۰۱۲; ۴(۶):۲۹۷-۳۰۶.

۱۶- **A Novel hydrogen peroxide Biosensor Based on Modified Electrode with Hemoglobin and zinc oxide nanoparticles**, Masoud Negahdary, Mahdi Torkamani Noughabi, Esmaeil Rezaei, Manouchehr Mazdapour, **Alireza Farasat**, Tahereh Arabnezhad-khanooki, Batool Yousefi-telori, Fazlollah Mirzaeinasab - Advances in Environmental Biology, ۲۰۱۲; ۶(۳):۱۰۹۵-۱۱۰۳.

۱۷- **In vitro comparison of the effect of Ledermix® paste and green tea extract on the concentration of inflammatory mediators**, Vtanpor, Falah Doust, Jamshidian, **Farasat**. Journal of Research in Dental and Maxillofacial Sciences, ۲۰۱۶; ۱ (۳):۱-۷.

۱۸- **Immunoinformatics and molecular dynamics studies to predict T-cell-specific epitopes of four *Klebsiella pneumoniae fimbriae* antigens**. Rostamian M, **Farasat A**, Chegene Lorestani R, Nemati Zargarani F, Ghadiri K, Akya A. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. ۲۰۲۰ Aug ۲۰:۱-۱.

- ۱۹- **Antibacterial Assessment of Zinc Sulfide Nanoparticles against Streptococcus pyogenes and Acinetobacter baumannii.** Morshedtalab Z, Rahimi G, Emami-Nejad A, **Farasat A**, Mohammadbeygi A, Ghaedamini N, Negahdary M. Current topics in medicinal chemistry. ۲۰۲۰ Apr ۱;۲۰(۱۱):۱۰۴۲-۵۵.
 - ۲۰- **Effects of unsaturated fatty acids (Arachidonic/Oleic Acids) on stability and structural properties of Calprotectin using molecular docking and molecular dynamics simulation approach.** Gheibi N, Ghorbani M, Shariatifar H, **Farasat A.** PloS one. ۲۰۲۰ Mar ۲۶;۱۵(۳):e۰۲۳۰۷۸۰.
 - ۲۱- **In silico assessment of the inhibitory effect of four flavonoids (Chrysin, Naringin, Quercetin, Kaempferol) on tyrosinase activity using the MD simulation approach.** **Farasat A**, GHORBANI M, Gheibi N, SHARIATIFAR H. BioTechnologia. ۲۰۲۰;۱۰۱(۳):۱۹۳-۲۰۴.
 - ۲۲- **Enfuvirtide, an HIV-۱ fusion inhibitor peptide, can act as a potent SARS-CoV-۲ fusion inhibitor: an in silico drug repurposing study.** Ahmadi K, **Farasat A**, Rostamian M, Johari B, Madanchi H.. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. ۲۰۲۱ Jan ۶:۱-۱.
- Khadijeh Ahmadi and Alireza Farasat are co-first authors and contributed equally to this research.**
- ۲۳- **Probiotic Saccharomyces cerevisiae var. boulardii supernatant inhibits survivin gene expression and induces apoptosis in human gastric cancer cells.** Pakbin B, Pishkhan Dibazar S, Allahyari S, Javadi M, **Farasat A**, Darzi S. Food Science & Nutrition. ۲۰۲۰ Nov ۲۹.
 - ۲۴- **ANTICANCER EFFECT OF PROBIOTIC SACCHAROMYCES BOULARDII SUPERNATANT ON HUMAN CACO-۲ CELLS; AN IN VITRO STUDY.** Allahyari S, Dibazar SP, Pakbin B, Mahmoudi R, **Farasat A**, Peymani A, Ghajarbeygi P, Gheibi N. Carpathian Journal of Food Science & Technology. ۲۰۲۰ Nov ۱;۱۲(۵).
 - ۲۵- **Study of jack bean urease interaction with luteolin by the extended solvation model and docking simulation [J].** Mazinani M, Behbehani GR, Gheibi N, **Farasat A.** AIMS Biophysics. ۲۰۲۰ Sep ۲۶;۷(۴):۴۲۹-۳۵.
 - ۲۶- **Thermodynamic, kinetic and docking studies of some unsaturated fatty acids-quercetin derivatives as inhibitors of mushroom tyrosinase [J].** Vaezi M, Behbehani GR, Gheibi N, **Farasat A.** AIMS Biophysics. ۲۰۲۰ Sep ۱;۷(۴):۳۹۳-۴۱۰.

- ۲۷- **Investigating the Mechanism of Action of SARS-CoV-۲ Virus for Drug Designing: A Review.** Shabani F, Farasat A, Namdar P, Gheibi N. Journal of Inflammatory Disease. ۲۰۲۰ May ۱۰;۲۴(۲):۱۵۸-۷۷.
- ۲۸- **Study of HSA interactions with arachidonic acid using spectroscopic methods revealing molecular dynamics of HSA-AA interactions.** Valojerdi FM, Farasat A, Shariatifar H, Gheibi N.. Biomedical reports. ۲۰۲۰ Mar ۱;۱۲(۳):۱۲۵-۳۳.
- ۲۹- **Identification of Candida Species Screened from Catheter Using Patients with PCR-RFLP Method.** Ghahri M, Hosseini SA, Davarzani R, Farasat AR, Beiraghi S. Laboratory & Diagnosis. ۲۰۱۴ Mar ۱۰;۵(۲۲):۵۳-۶۰.
- ۳۰- **Anticancer properties of probiotic *Saccharomyces boulardii* supernatant on human breast cancer cells,** Babak Pakbin , Shaghayegh Pishkhan Dibazar , Samaneh Allahyari , Maryam Javadi, Zahra Amani , **Alireza Farasat** and Sina Darzi, Probiotics And Antibacterial Proteins. Accepted.

۳۱- بیان نو ترکیب و تخلیص زنجیره سبک نوروتوکسین بوتولینوم تیپ A در *E. coli* از یک ژن مصنوعی -

علیرضا فراست، فیروز ابراهیمی، سید جعفر موسوی، سامان حسینخانی، عباس حاجی زاده، شهرام نظریان -

دانشگاه تربیت مدرس- مجله زیست فناوری (ISC)، ۱۳۹۱، ۳(۲): ۱-۱۲.

مقالات همایش:

۱. طراحی مهارکننده های دارویی، کاربردها و چالش ها در همایش کشوری پروتئومیکس دانشگاه شیراز،

آبان ۱۳۸۹.

۲. پروتئومیکس در همایش کشوری پروتئومیکس دانشگاه شیراز، آبان ۱۳۸۹.

۳. اینترکتومیکس در همایش کشوری پروتئومیکس دانشگاه شیراز، آبان ۱۳۸۹.

۴. شناسایی گونه های کاندیدای جدا شده از مجاری ادراری، در بیمارانی که کاتتر ادراری دارند به روش

PCR – RFLP در دومین کنگره ملی تخصصی زیست شناسی محققان سراسر کشور، اسفند ۱۳۸۹.

۵. طراحی مهارکننده پپتیدومیمتیک علیه زنجیره سبک نوروتوکسین کلستریدیوم بوتولینوم تیپ A در

همایش منطقه ای بیوتروریسم دانشگاه آزاد اراک، اردیبهشت ۱۳۹۰.

۶. بررسی حساسیت دارویی گونه های کاندیدایی غیرآلبیکنس جدا شده از بیماران مبتلا به ولوواژینیت کاندیدایی عودکننده نسبت به اسانس آویشن شیرازی در نخستین همایش ملی تازه های سلولی و مولکولی، دانشگاه آزاد پرند ۱۳۹۱.
۷. Aptamers and The Biological Applications در اولین کنگره جامع ملی یافته های نوین زیست شناسی- پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری- اردیبهشت ۱۳۹۳.
۸. فناوری نانو و کاربرد آن در درمان سرطان- چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی- سالن همایش های بین المللی رازی- ۱۳۹۵.
۹. نانوبادی ها به عنوان ابزاری جهت تشخیص و درمان بیماری ها- چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی- سالن همایش های بین المللی رازی- ۱۳۹۵.
۱۰. آنتی بادی های الیگو کلونال به عنوان آنتی بادی های نوظهور در درمان سرطان- چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی- سالن همایش های بین المللی رازی- ۱۳۹۵.
۱۱. Targeted killing of HER^۲ expressing tumor cell by combined HER^۲-specific VHH conjugated PEG-polyethylenimine polyplex and transcriptional targeting
چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی- سالن همایش های بین المللی رازی- ۱۳۹۵.
۱۲. Recombinant expression of light chain of *Botulinum neurotoxin* type-A in *E. coli* and evaluation of its enzymatic activity, Molecular Biology Research Communications ۲۰۱۴.
۱۳. A comparison on toxic effects of doxorubicin in free form and enveloped by liposome, in BT-۴۷۴ and SK-BR۳ (breast cancer) cell lines, The ۹th International Congress of Laboratory and Clinic The ۲th National Congress of Basic Medical Sciences & Knowledge-based Production, ۲۰۱۷.
۱۴. Methotrexate release evaluation from liposomal nanoparticles at physiological, peri-tumor and endosome pH, ۱۰th International Tehran Breast Cancer Congress (TBCC۱۰) ۳rd National Congress of Integrative Oncology ۳rd National Seminar of Sarcoma, ۲۰۱۹
۱۵. فناوری نانو و کاربرد آن در پیشگیری و درمان سرطان، دهمین کنگره پیشگامان پیشرفت، سال ۱۳۹۵