



### مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: محمد رضا بختیاری

متولد: ۱۳۴۳/۳/۳ - تهران

شماره نظام پزشکی: ع-آ-۵۳۹

شغل: ۱- عضو هیئت علمی رسمی (بازنشسته) پژوهشکده بیوتکنولوژی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۲- مسؤل فنی آزمایشگاه درمانگاه شفا- تهران

۳- مدیر علمی مجموعه دانش بنیان ایده آل سامان در حوزه IVD

پست الکترونیک: [bakhtiari.09\[at\]gmail.com](mailto:bakhtiari.09[at]gmail.com) کانال آپارات: [www.aparat.com/m.reza.bakhtiari](http://www.aparat.com/m.reza.bakhtiari) اینستاگرام و تلگرام: [dr.bakhtiari.academy](http://dr.bakhtiari.academy)

### تحصیلات

دکتری تخصصی (PhD) بیوتکنولوژی پزشکی - انستیتو پاستور - ۱۳۸۰ (رتبه ۱ در آزمون ورودی)

دکتری علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی (DCLS) - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۷۲

گواهی دوره حقوق مالکیت فکری (Intellectual Property) از سازمان جهانی مالکیت فکری - سویس - ژنو

گواهی دوره پیشرفته حقوق مالکیت صنعتی (Industrial Property) از مرکز مالکیت فکری دانشگاه استراسبورگ - فرانسه

گواهی دوره بیوتکنولوژی و حقوق مالکیت فکری (Biotechnology & Intellectual Property) از سازمان جهانی مالکیت فکری - سویس - ژنو

گواهی دوره حقوق مالکیت فکری در اروپا - از B&B - آلمان - مونیخ

گواهی دوره پیشرفته حقوق مالکیت فکری برای کشورهای درحال توسعه - از مرکز مالکیت فکری هندوستان - دهلی نو

گواهی دوره های علوم داده و هوش مصنوعی - از IFCC و 365DataScience - ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۵

### زمینه های مورد علاقه کاری و تحقیقاتی

۱. عوامل موثر بر توسعه فناوری
۲. علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی
۳. بیماری های غدد درون ریز
۴. بیوتکنولوژی پزشکی با گرایش مدیریت بیوتکنولوژی
۵. حقوق مالکیت فکری اختراعات بیوتکنولوژی و دارویی
۶. عوامل موثر بر توسعه فناوری

### تجارب کاری

#### اجرایی

۱. رییس کارگروه پیراپزشکی کمیته سلامت ستاد مرکزی انتخابات دکتر پزشکیان - ۱۴۰۳
۲. مدیرکل تجاری سازی و کارآفرینی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (وزارت علوم تحقیقات و فناوری) ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
۳. مدیرکل توسعه کارآفرینی دانش بنیان سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (وزارت علوم تحقیقات و فناوری) ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
۴. مدیر و مدیرکل مالکیت فکری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (وزارت علوم تحقیقات و فناوری) ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۱
۵. عضو هیئت مذاکره کننده اعزامی به ژنو سویس در مورد کنوانسیون منابع ژنتیک
۶. عضو هیئت مدیره انجمن دکتری علوم آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران ۱۳۸۹-۱۳۹۷
۷. عضو کمیته داور تخصصی بیوتکنولوژی در جشنواره های جوان و بین المللی خوارزمی از ۱۳۷۳-ادامه دارد
۸. عضو کمیته تدوین آیین نامه حمایت از نوآوران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - ۱۳۹۰
۹. رییس آزمایشگاه های بهداشتی - استان مرکزی - محلات - از ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۳

#### علمی-فنی

۱. مسؤل فنی آزمایشگاه تشخیص طبی شفا ۱۳۹۱-ادامه دارد
۲. مسؤل فنی آزمایشگاه تشخیص طبی درمانگاه جابرین حیان و کلینیک قیطره ۱۳۸۰-۱۳۹۱
۳. عضو شورای علمی دفتر مطالعات و فناوری های نوین مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی - از سال ۱۳۹۵-ادامه دارد
۴. عضو کمیته فنی حقوق مالکیت فکری منابع ژنتیک و دانش سنتی - وزارت دادگستری
۵. عضو گروه استاندارد، حقوق، و اخلاق زیستی کارگروه تخصصی وزارت علوم در شورایی زیست فناوری
۶. دبیر علمی کنگره بین المللی ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - از ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۵
۷. مدیر گروه بیوتکنولوژی پزشکی و صنایع دارویی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران - از ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۷
۸. عضو کمیته تدوین استانداردهای آزمایشگاه تشخیص ملکولی - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - ۱۳۷۶
۹. برگزار کننده سمینارها و کارگاههای متعدد طب آزمایشگاهی در مراکز آموزشی و پژوهشی کشور
۱۰. برگزاری سمینارها و کارگاههای متعدد مالکیت فکری و ثبت اختراع در مراکز آموزشی و پژوهشی کشور
۱۱. حضور در برنامه های زنده تلویزیونی متعدد (مانند افق، پرتو، به خانه بر می گردیم، طلوع) به عنوان کارشناس خبره
۱۲. عضو کارگروه استانداردسازی تستهای تیروئید، فدراسیون بین المللی شیمی بالینی و طب آزمایشگاهی (IFCC) ۱۳۹۴-ادامه دارد
۱۳. مدیر علمی شرکت دانش بنیان ایده آل تشخیص آتیه ۱۳۹۸-تاکنون
۱۴. سخنران مدعو در برنامه ای بازآموزی پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم دانشگاه ع پ شهید بهشتی
۱۵. استاد مدعو در دوره MBA علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی دانشگاه ع پ تهران

**عضویت در مجامع علمی:**

- عضو انجمن علمی دکتری علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران
- عضو انجمن بیوتکنولوژی اروپا
- عضو افتخاری انجمن علمی حقوق مالکیت فکری ایران
- عضو انجمن غدد آمریکا (۲۰۰۵-۲۰۰۷)

**طرح‌های تحقیقاتی**

- ۱) همکار طرح پژوهشی بررسی عملکرد دو نوع نوار گلوکومتر (Glucose V و Haemoglucotest) - (مجری: دکتر فریدون عزیزی) - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - مرکز تحقیقات غدد درون ریز - ۱۳۷۲
- ۲) همکار طرح پژوهشی بررسی میزان پاسخدهی لنفوسیت‌های T به فیتوهموگلوبولین و کانکاناوالین - آ در مبتلایان به دیابت غیر وابسته به انسولین - (مجری: دکتر حسین علیمحمدیان) - انستیتو پاستور ایران - بخش ایمنولوژی - ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲
- ۳) همکار طرح مستمر جمع آوری و شناسایی میکرو ارگانیسیم‌های تولید کننده محصولات نوین بیوتکنولوژی - (مجری: دکتر نسرین معظمی) - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - مرکز کلکسیون قارچها و باکتریهای عفونی و صنعتی ایران - ۱۳۷۳ - ادامه دارد
- ۴) مجری طرح پژوهشی تولید داروی سیکلوسپورین - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - مرداد ۱۳۷۴ تا خرداد ۱۳۷۹ - ناظر: پروفیسور نسرین معظمی
- ۵) همکار طرح پژوهشی تولید آنزیم آلفا گالاکتوزیداز - (مجری: دکتر مسعود فلاح پور) - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - اسفند ۱۳۷۴ تا تیرماه ۱۳۷۹
- ۶) همکار طرح پژوهشی تولید آزمایشگاهی اسید لاکتیک - (مجری: دکتر سعید میردامادی) - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - شهریور ۱۳۷۶ تا خرداد ۱۳۷۹
- ۷) مجری طرح تاییدی "ابنکار در عکسبرداری میکروسکوپی با وسایل ساده" - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - ۱۳۷۹
- ۸) همکار طرح پژوهشی تولید نیمه صنعتی تدوین دانش فنی اسید لاکتیک - (مجری: دکتر سعید میردامادی) - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی
- ۹) مجری طرح پژوهشی تولید آنزیم اوره آز - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - اسفند ۸۰ تا مهر ۱۳۸۳ - ناظر: دکتر مهرداد آدین
- ۱۰) همکار طرح نیمه صنعتی جایگزینی SCP بجای پودر ماهی - (مجری: مهندس مهران کیانی) - سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران و پژوهشکده بیوتکنولوژی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - خرداد ۸۰ تا ۸۳
- ۱۱) مجری مشترک طرح پژوهشی تولید آزمایشگاهی آنزیم گلوکز اکسیداز - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - ناظر: دکتر محمد حیدریان
- ۱۲) مجری طرح بررسی امکان سنجی ایجاد مرکز تحقیقات زیست تراشه - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - ناظر: دکتر مسعود فلاح پور
- ۱۳) مجری طرح کلان ملی ایجاد دانش فنی تولید واکسن ویروس پاپیلوما‌ی انسان - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - ناظر: کمیته راهبری

**انتشارات علمی****الف: کتب**

- ۱) ترجمه کتاب بررسی آزمایشگاهی و بالینی مایعات بدن - ۱۳۷۲ - تهران - ناشر: انتشارات بشری
- ۲) ترجمه کتاب اختلالات غدد متابولیک - ۱۳۷۳ - تهران - ناشر: انتشارات بشری
- ۳) ترجمه کتاب اختلالات آب و الکترولیت - ۱۳۷۳ - تهران - ناشر: انتشارات بشری
- ۴) ترجمه کتاب اختلالات دستگاه ایمنی، عفونی، و بافت همبند - ۱۳۷۳ - تهران - ناشر: انتشارات بشری
- ۵) ترجمه کتاب بیماریهای نئوبلاستیک (سرطان) - ۱۳۷۴ - تهران - ناشر: انتشارات بشری
- ۶) تألیف کتاب درس باکتری شناسی برای کارگاههای آموزشی - ۱۳۷۸ - ناشر: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

- (۷) تألیف کتاب درس قارچ شناسی برای کارگاههای آموزشی - ۱۳۷۸ - ناشر: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- (۸) تألیف کتاب اصول مالکیت فکری و حمایت از اختراع - ۱۳۹۰ - ناشر: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- (۹) ویراستاری علمی فصل بیوسنسورها در کنترل و پایش فرآیندهای زیستی از کتاب بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی فرآیندهای تخمیری - ۱۳۸۹ - ناشر: مؤسسه انتشارات ستایش
- (۱۰) ترجمه خط مشی تخمین عدم قطعیت اندازه گیری برای آزمایشگاه ها مطابق با ایزو ۱۵۱۸۹ - انجمن آمریکایی اعتباربخشی آزمایشگاه ها (A2LA) - انتشارات بشری - ۱۴۰۰

## ب: مقالات منتشر شده در مجلات فارسی:

- (۱) نقش خود ایمنی در آغاز آترواسکلروز - پزشکی امروز - شماره ۱۱۴ - آبان ۱۳۷۴
- (۲) اثرات دیابت بر دستگاه ایمنی - پزشکی امروز - شماره ۱۰۳ - شهریور ۱۳۷۴
- (۳) بیوتکنولوژی چیست؟ - پزشکی امروز - شماره ۱۳۵ - اردیبهشت ۱۳۷۵
- (۴) پیشرفتهای تازه در زمینه دیابت - پزشکی امروز - شماره ۱۷۱ - دی ۱۳۷۵
- (۵) عکسبرداری میکروسکوپی با وسایل ساده - تشخیص آزمایشگاهی - شماره ۹ - شهریور ۱۳۷۹ - صفحات ۶۱-۶۳
- (۶) اساس و طبقه بندی روشهای تشخیص ملکولی با استفاده از DNA - تشخیص آزمایشگاهی - شماره ۱۴ - اردیبهشت ۱۳۸۰ - صفحات ۲۱-۲۶
- (۷) خون مصنوعی (Artificial Blood) - تشخیص آزمایشگاهی - شماره ۱۵ - مرداد ۱۳۸۰ - صفحات ۶۱-۶۴
- (۸) اصول و کاربرد زیست تراشهها (Microarrays) و ریزآرایهها (Biochips) - تشخیص آزمایشگاهی - شماره ۱۸ - بهمن ۱۳۸۰ - صفحات ۵۷-۵۹
- (۹) مدیریت جامع کیفیت (TQM) در آزمایشگاههای تشخیص طبی - مهندسی پزشکی - ضمیمه شماره ۱۸ - ۱۳۸۱
- (۱۰) جداسازی و بهینه سازی میکروارگانیسیمهای تجزیه کننده هگزامین - مجله علوم دانشگاه تهران - جلد ۲۹ (۱۳۸۲) - شماره ۲ (۲۴۵-۲۳۳)
- (۱۱) نحوه نگارش اختراع به منظور ثبت پتنت - مجله رشد فناوری - جلد ۲ (۱۳۸۵) - شماره ۷ (۲۷-۲۴)
- (۱۲) عملکرد مطلوب آزمایشگاهی (GLP) در آزمایشگاه تشخیص ملکولی - آزمایشگاه و تشخیص - شماره ۲ (۱۸-۱۲) - ۱۳۸۸
- (۱۳) آخرین معیارهای پاتوژنز و تشخیص دیابت. آزمایشگاه و تشخیص - شماره ۶ (۱۴-۷) - ۱۳۸۹
- (۱۴) ارزش تشخیصی و استانداردسازی هموگلوبین A1C. آزمایشگاه و تشخیص - شماره ۱۰ (۹-۶) - ۱۳۹۰
- (۱۵) معیارهای ۲۰۱۱ تشخیص دیابت ملیتوس. آزمایشگاه و تشخیص - شماره ۱۱ (۸-۹) - ۱۳۹۰
- (۱۶) رویکرد مناسب آزمایشگاهی به بیماریهای بافت همبند - مجله اخبار آزمایشگاهی - شماره ۲۱۰ - ۱۴۰۰
- (۱۷) رویکرد مناسب آزمایشگاهی به بیماری سلیاک - مجله اخبار آزمایشگاهی - شماره ۲۱۱ - ۱۴۰۰
- (۱۸) رویکرد مناسب آزمایشگاهی به بیماریهای تیروئید - مجله اخبار آزمایشگاهی - شماره ۲۱۶ - ۱۴۰۱

## ج: مقالات منتشر شده در مجلات لاتین:

- 1) Fallahpour M., Moazami N., Mirdamadi S., Mesgarian R., Vossoughi M., and Bakhtiari M.R.; Kinetic Behavior of alpha-galactosidase produced by *Absidia griseola*. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*. 18: 649-653, 2002
- 2) Mirdamadi S., Sadeghi H., Sharafi N., Fallahpour M., Aziz Mohseni F., and Bakhtiari M.R.; Comparison of Lactic Acid Isomers Produced by Fungal and Bacterial Strains. *Iranian Biomedical Journal*. 6 (2&3): 69-75, 2002
- 3) Samiee S., Moazami N., Haghighi S., Aziz Mohseni F., Mirdamadi S., and Bakhtiari M.R.; Screening of Lovastatin by Filamentous Fungi. *Iranian Biomedical Journal*. 7, 1: 29-33, 2003
- 4) Bakhtiari M.R., Moazami N., Fallahpour M., and Mirdamadi S.; Production and Purification of Cyclosporin A from Fermentation Broth of *T. inflatum*. *Scientia Iranica*. 10, 3: 367-371, 2003
- 5) Faezi Ghasemi M, Bakhtiari M.R., Fallahpour M, Noohi A, Moazami N, and Amidi Z; Screening of Urease Production by *Aspergillus niger*. *Iranian Biomedical Journal*. 8, 1: 47-50, 2004
- 6) Bakhtiari M.R., Faezi Ghasemi M, Fallahpour M., Moazami N. and Amidi Z; Medium optimization by orthogonal array designs for urease production by *Aspergillus niger* PTCC5011. *Process Biochemistry*. 41 (2006) 547-551
- 7) Morteza Rezapour, Seyed Kamran Bagheri, Maryam Rashtchi, and Mohammad Reza Bakhtiari; The Iranian patenting system: An introduction. *World Patent Information*. 29 (2007) 250-254
- 8) A. Ashoori, B. Moshiri, A. Khaki-Sedigh, and M. R. Bakhtiari, Optimal Control of a Nonlinear Fed-batch Fermentation Process Using Model Predictive Approach: Penicillin Production", *Journal of Process Control*. 19, 7 (2009), 1162-1173

- 9) A. Ashoori, B. Moshiri, A.Ramezani, M. R. Bakhtiari, and A. Khaki-Sedigh, , pH Control of Penicillin Fermentation Process using Predictive approach, *Systems Science journal*. 35, 1 (2009), 65-74
- 10) E. Mahmodi Arjmanda, M. Saadatmand, M.R.Bakhtiari, M.Eghbal, **Design and fabrication of a centrifugal microfluidic disc including septum valve for measuring hemoglobin A1c in human whole blood using immunoturbidimetry method**. *Talanta*, 190, 1 (2018), 134-139
- 11) E Mahmodi Arjmand, M Saadatmand, M Eghbal, MR Bakhtiari, S Mehraji, **A New Detection Chamber Design on Centrifugal Microfluidic Platform to Measure Hemoglobin of Whole Blood**. *SLAS TECHNOLOGY: Translating Life Sciences Innovation*, 2472630320985456, 2021
- 12) J Parnian, Leila Ma'mani, Mohamad Reza Bakhtiari & Maliheh Safavi. **Overcoming the non-kinetic activity of EGFR1 using multi-functionalized mesoporous silica nanocarrier for in vitro delivery of siRNA**- *Scientific Reports*: 12, 17208, 2022
- 13) J Parnian, Leila Ma'mani, Mohamad Reza Bakhtiari & Maliheh Safavi. **Inhibition of EGFR1 in Triple Negative Breast Cancer Cells Using siRNA Loaded with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Magnetic Nanoparticles**. *BioNanoScience*: 14, 03, 2024
- 14) Masoud Abdoli, Alireza Tavakkoli, Mohammad Reza Bakhtiari, Abolghasem Danesh. Improvement of Cyclosporin A Production in the fungus *Tolypocladium inflatum* PTCC 5253 by Random Mutagenesis. *Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences*: 13, 1, 2025
- And more than 18 papers in Iranian Journals / Periodicals

### د: مقالات ارائه شده به همایشهای علمی کشوری:

- (۱) تخلیص سیکلوسپورین A از مایع کشت قارچ *T.inflatum* - گزارش اولین همایش ملی بیوتکنولوژی ۱۳۷۸ - صفحات ۳۹۱-۳۹۵
- (۲) بهینه سازی و ویژگیهای پلت قارچ *A.griseola* برای کاربرد در صنعت قند - گزارش مقالات اولین همایش ملی بیوتکنولوژی ۱۳۷۸ - صفحات ۱۵۱۷-۱۵۲۰
- (۳) مقایسه سینتیک آنزیم آلفاگالاکتوزیداز آزاد و تثبیت شده در هیدرولیز PNPg - گزارش مقالات اولین همایش ملی بیوتکنولوژی ۱۳۷۸ - صفحات ۱۵۳۶-۱۵۴۲
- (۴) تولید اسید لاکتیک با استفاده از تثبیت سلول زنده - گزارش مقالات اولین همایش ملی بیوتکنولوژی ۱۳۷۸ - صفحات ۴۵۳-۴۵۸
- (۵) تثبیت آنزیم بتاگالاکتوزیداز و تولید شیر بدون لاکتوز - گزارش مقالات اولین همایش ملی بیوتکنولوژی ۱۳۷۸ - صفحات ۱۵۴۳-۱۵۴۷
- (۶) جداسازی و آداپته کردن میکروآرگانیسیمهای تجزیه کننده هگزامین - گزارش مقالات دومین همایش ملی بیوتکنولوژی مهر ۱۳۸۰ - صفحات ۱۸۱۲-۱۸۱۶
- (۷) جداسازی و آداپته کردن میکروآرگانیسیمهای تجزیه کننده فرمآلدئید - گزارش مقالات دومین همایش ملی بیوتکنولوژی مهر ۱۳۸۰ - صفحات ۱۸۱۷-۱۸۲۲
- (۸) بررسی ویژگیهای سه سویه تولیدکننده آلفاگالاکتوزیداز برای هیدرولیز رافینوز در فرآیند تولید شکر - گزارش مقالات دومین همایش ملی بیوتکنولوژی مهر ۱۳۸۰ - صفحات ۱۸۲۳-۱۸۲۸
- (۹) اصول و کاربرد زیست تراشهها (Microarrays) و ریزآرایهها (Biochips) در بیوتکنولوژی - گزارش مقالات همایش علمی کاربردی نانوتکنولوژی، انقلاب صنعتی آینده - اسفند ۱۳۸۰ - تهران - ایران
- (۱۰) کاربرد آنزیم آلفاگالاکتوزیداز برای رفع مشکل رافینوز در صنایع غذایی - گزارش مقالات سیزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران - صفحه ۱۷۷-۱۷۶ - مهر ۱۳۸۱ - تهران
- (۱۱) آزمایشگاه مینیاتوری - گزارش مقالات اولین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۷۴ - مهر ۱۳۸۱ - تهران
- (۱۲) معرفی برخی فنآوریهای جدید در زمینه سنجشهای ایمنی - گزارش مقالات اولین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۷۵ - مهر ۱۳۸۱ - تهران
- (۱۳) استفاده از اپتامر به جای آنتی بادیهای مونوکلونال در تشخیصهای مولکولی - گزارش مقالات اولین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۷۹ - مهر ۱۳۸۱ - تهران
- (۱۴) ریزآرایه های DNA - گزارش مقالات اولین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۱۰۱ - مهر ۱۳۸۱ - تهران
- (۱۵) بررسی ویژگیهای بیوراکتور و شرایط مناسب برای هیدرولیز رافینوز ملاس بوسیله رافیناز تثبیت شده - گزارش مقالات سومین همایش ملی بیوتکنولوژی شهریور ۱۳۸۲ - صفحات ۲۰-۲۲
- (۱۶) تصفیه بیولوژیک پساب حاوی فرمآلدئید به روش فیلتر چکنده - گزارش مقالات سومین همایش ملی بیوتکنولوژی شهریور ۱۳۸۲ - صفحات ۱۱۱-۱۱۴
- (۱۷) غربالگری تولید اوره از توسط سویه های آسپرژیلوس نابجر - گزارش مقالات سومین همایش ملی بیوتکنولوژی شهریور ۱۳۸۲ - صفحات ۲۵۳-۲۵۵

- ۱۸) تجزیه بیولوژیک فرمالدئید موجود در پساب صنعتی توسط میکروارگانیزمها- گزارش مقالات سومین همایش ملی بیوتکنولوژی- صفحات ۲۷۹-۲۸۸ - شهریور ۱۳۸۲
- ۱۹) تجزیه هگزامین توسط باکتریهای تثبیت شده در راکتور چکنده با جریان برگشتی- گزارش مقالات سومین همایش ملی بیوتکنولوژی- صفحات ۲۸؟ - ۲۸۳ - شهریور ۱۳۸۲
- ۲۰) تاریخچه آزمایشهای بر بالین بیمار- گزارش مقالات سومین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۶۹- دیماه ۱۳۸۳- تهران
- ۲۱) فنآوریهای بکار رفته در آزمایشهای بر بالین بیمار- گزارش مقالات سومین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۷۰- دیماه ۱۳۸۳- تهران
- ۲۲) Point of Care Testing در آزمایشگاه تشخیص طبی- گزارش مقالات سومین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۷۱- دیماه ۱۳۸۳- تهران
- ۲۳) آزمونهای بر بالین بیمار(POCT): ضوابط و تضمین کیفیت- گزارش مقالات سومین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۷۲- دیماه ۱۳۸۳- تهران
- ۲۴) بهینه سازی محیط کشت غوطه ور تولید آنزیم اوره آز توسط قارچ اسپرژیلوس نایجر سویه PTCC 5011 به روش تاگوچی- گزارش مقالات دومین کنگره بیولوژی کاربردی- صفحه ۹۹- مهرماه ۱۳۸۳- مشهد
- ۲۵) مقایسه فعالیت آنزیم اوره آز در فراکسیونهای مختلف کشت قارچ اسپرژیلوس نایجر سویه PTCC 5011 - گزارش مقالات دومین کنگره بیولوژی کاربردی- صفحه ۱۴۴- مهرماه ۱۳۸۳- مشهد
- ۲۶) تخلیص و تعیین ویژگیهای آنزیم اوره آز تولید شده توسط اسپرژیلوس نایجر PTCC 5011- گزارش مقالات چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی- صفحه ۵۰۳- مرداد ۱۳۸۴- کرمان
- ۲۷) آشنایی با کاربردهای پزشکی نانو- گزارش مقالات چهارمین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه ۵۵۹- O- بهمن ۱۳۸۴- تهران
- ۲۸) تعیین فاصله مرجع برای لیپیدهای خون- گزارش مقالات چهارمین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - صفحه O- بهمن ۱۳۸۴- تهران
- ۲۹) مقایسه تطبیقی مراحل ثبت اختراع در اتحادیه اروپا، ژاپن، و آمریکا- گزارش مقالات نخستین همایش علمی کاربردی ثبت نوین - صفحه ۲۰- پاییز ۱۳۸۵- تهران
- ۳۰) استانداردها در آزمایشگاه یا بخش تشخیص ملکولی - گزارش مقالات پنجمین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران- صفحه ۲۶- دیماه ۱۳۸۵- تهران
- ۳۱) اجازه آگاهانه قلبی در تحقیقات پزشکی- گزارش مقالات اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- ۳۱- صفحه - ۲۴ تا ۲۷ بهمن ۱۳۸۶- تهران
- ۳۲) آخرین استانداردهای تشخیصی دیابت ملیتوس- گزارش مقالات اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- ۳۱- صفحه ۵۰ - ۲۴ تا ۲۷ بهمن ۱۳۸۶- تهران
- ۳۳) فناوری زیست تراشه و آزمایشگاه تشخیص طبی- گزارش مقالات اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- ۳۱- صفحه ۱۰۱- ۲۴ تا ۲۷ بهمن ۱۳۸۶- تهران
- ۳۴) روشهای نوین تشخیص ملکولی - گزارش مقالات اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- ۳۱- صفحه ۱۲۶- ۲۴ تا ۲۷ بهمن ۱۳۸۶- تهران
- ۳۵) کاربردهای نانوتکنولوژی در آزمایشگاه بالینی- گزارش مقالات اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- ۳۱- صفحه ۱۲۲- ۲۴ تا ۲۷ بهمن ۱۳۸۶- تهران
- ۳۶) مکانیزمهای ملکولی عوارض دیابت قندی- گزارش مقالات دومین کنگره بین المللی و هفتمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه O69- ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۸۸- تهران
- ۳۷) انتخاب رویکرد مناسب برای انتشار نتایج پژوهش - گزارش مقالات دومین کنگره بین المللی و هفتمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه O47- ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۸۸- تهران

- ۳۸) استفاده از منابع اطلاعات فناوری - گزارش مقالات سومین کنگره بین المللی و هشتمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه 011- ۱ تا ۳ اردیبهشت ۱۳۸۹- تهران
- ۳۹) نقش آزمایشگاههای بالینی در پزشکی شخصی - گزارش مقالات سومین کنگره بین المللی و هشتمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه 032- ۱ تا ۳ اردیبهشت ۱۳۸۹- تهران
- ۴۰) بیماریهای نوروزدژنراتیو همراه با دیابت ملیتوس - گزارش مقالات سومین کنگره بین المللی و هشتمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه 081- ۱ تا ۳ اردیبهشت ۱۳۸۹- تهران
- ۴۱) بررسی ماهوی اختراعات دارویی و نقش آن در تسهیل دسترسی به دارو - گزارش مقالات همایش حقوق مالکیت صنعتی- صفحه ۷- ۱۰ تا ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۱- تهران
- ۴۲) رابطه قدرت قوانین مالکیت فکری با توسعه فناوری - گزارش مقالات همایش حقوق مالکیت صنعتی- صفحه ۶۵- ۱۰ تا ۱۱ بهشت ۱۳۹۱- تهران
- ۴۳) تازه های مالکیت فکری و ثبت اختراع - دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران- ۱ تا ۳ خرداد- تهران- ایران
- ۴۴) استفاده از هموگلوبین A1C برای تشخیص دیابت - گزارش مقالات چهارمین کنگره بین المللی و نهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه 086- ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۹۰- تهران
- ۴۵) کاربرد حسگر های زیستی در پایش دیابت - گزارش مقالات چهارمین کنگره بین المللی و نهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه 084- ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۹۰- تهران
- ۴۶) تستهای آزمایشگاهی مهم در نفروپاتی دیابتی - گزارش مقالات پنجمین کنگره بین المللی و دهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه ۲۳- ۴ تا ۷ اردیبهشت ۱۳۹۱- تهران
- ۴۷) آزمایش های زیست شناختی و بالینی بر روی دیسک های فشرده - گزارش مقالات پنجمین کنگره بین المللی و دهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه ۱۴- ۴ تا ۷ اردیبهشت ۱۳۹۱- تهران
- ۴۸) ارتباط دیابت ملیتوس با ویتامین D - گزارش مقالات ششمین کنگره بین المللی و یازدهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه ۴۳- ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۹۲- تهران
- ۴۹) کاربرد نانوبیوتکنولوژی در تشخیص مایکوباکتریوم توبرکلوزیس- گزارش مقالات ششمین کنگره بین المللی و یازدهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات تشخیص پزشکی ایران- صفحه ۴۷- ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۹۲- تهران
- ۵۰) چالش های تفسیر نتایج تست های عملکرد تیروئید. اولین کنگره علوم پیراپزشکی در کلان منطقه آمایشی هشت، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، ۴ اسفند ۱۳۹۵، رفسنجان
- ۵۱) چالش های اندازه گیری هورمون TSH- سمپوزیوم تیروئید. پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، زمستان ۱۳۹۵، و تهران- ۱۴۰۰
- ۵۲) عملکرد تیروئید و تست های مرتبط با آن - دانشگاه علوم پزشکی ساوه، ۱۷ تیر ۱۴۰۰
- ۵۳) کنترل کیفی، چالش ها و تفسیر تست های تیروئیدی - دانشگاه علوم پزشکی ساوه، ۱۱ شهریور ۱۴۰۰
- ۵۴) چالش های آزمایشگاهی در تفسیر آزمایشات، تشخیص و پیگیری بیماریهای تیروئید - دانشگاه علوم پزشکی ساوه، ۳۰ دی ۱۴۰۰
- ۵۵) تحلیل اطلاعات در آزمایشگاه بالینی و آشنایی با نرم افزارهای آماری مرتبط- انجمن علمی دکتری علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران، ۲۱ مهرماه ۱۴۰۱
- ۵۶) کنترل نهایی و تفسیر نتایج آزمایشگاهی- انجمن علمی دکتری علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران، ۲۲ مهرماه ۱۴۰۱

#### ر) مقالات ارایه شده به همایشهای علمی بین المللی:

- 1) Medium optimization by orthogonal array designs for urease production by *Aspergillus niger* PTCC 5011- 12th European Congress on Biotechnology, August 21-24, 2005, Copenhagen, Denmark
- 2) Microbial production of Alpha-galactosidase for enzyme therapy of flatulence- 6th Iranian congress of gastroenterology and hepatology (ICGH6)- Page 27- Autumn 2006- Mashhad- Iran

- 3) The Role of intellectual property in Technology Transfer and Development. Proceedings of APCTT-IROST Seminar on Planning & Implementing International Technology Transfer, October 21, 2007, Tehran, Iran
- 4) Design and characterization of a simulated immobilized enzyme for raffinose removal in beet molasses. 13th European Congress on Biotechnology, September 16-19, 2007, Barcelona, Spain
- 5) Protoplast fusion technique in *Tolyposcladium inflatum* for increasing Cyclosporine production. 13th European Congress on Biotechnology, September 16-19, 2007, Barcelona, Spain
- 6) Model Predictive Control of a Nonlinear Fed-batch Fermentation Process. IEEE, 10th International Conference on Robotics, Automation, Control, and Vision (ICARCV 2008), Dec. 17-20, 2008, Hanoi, Vietnam
- 7) pH Control of a Fed-batch Fermentation Process using Model Predictive Control. 14th International Congress of Cybernetics and Systems of WOSC (ICCS 2008), Sept. 9-12, 2008, Wroclaw, Poland.
- 8) Protection of biotech, medical and pharmaceutical inventions in the patent law of Iran. International Advanced Training Course on Intellectual Property Rights (IPR) for NAM and Other Developing Countries, 12-17 July 2010, New Delhi, India
- 9) Patentability of biotechnological and medical invention in Iran. 1st Biotechnology World Congress, 14-15 February 2012, Dubai, United Arab Emirates
- 10) Important laboratory tests in diabetic nephropathy. 5th International Congress on Quality Improvement in Clinical Laboratories, 23-26 April 2012, Tehran, Iran
- 11) Biological and clinical experiments on compact disks. 5th International Congress on Quality Improvement in Clinical Laboratories, 23-26 April 2012, Tehran, Iran
- 12) A centrifugal micro-fluidic platform to measure hemoglobin of whole blood. 24th National & 2nd International Iranian Conference on Biomedical Engineering, Nov. 30-Dec.1, 2017, Tehran, Iran
- 13) The importance of effective relationship between laboratory& clinics in neurological diseases. The 10th International & 15th National Congress on Quality Improvement in Clinical Laboratories April 20-23, 2017, Tehran, Iran
- 14) The mutual relationship between thyroid disorders & obesity. The 10th International & 15th National Congress on Quality Improvement in Clinical Laboratories April 20-23, 2017, Tehran, Iran

## سابقه تدریس

ردیف	نام درس	مقطع	دانشکده / رشته	دانشگاه
۱	نقش باکتریها در بیوتکنولوژی پزشکی	دکتری تخصصی	پزشکی	تربیت مدرس
۲	اصول استانداردسازی و ایمنی فرآورده‌های بیولوژیک	کارشناسی ارشد	پیراپزشکی	علوم پزشکی ایران
۳	روشهای نوین بیوتکنولوژی	کارشناسی ارشد	پیراپزشکی	علوم پزشکی ایران
۴	کاربرد بیوتکنولوژی در پزشکی	دکتری تخصصی	دامپزشکی	تهران
۵	میکروب شناسی کاربردی	کارشناسی ارشد	زیست فناوری	مالک اشتر
۶	اصول تخلیص پروتئین	کارشناسی ارشد	زیست فناوری	مالک اشتر
۷	ژنتیک مولکولی پیشرفته	کارشناسی ارشد	زیست فناوری	مالک اشتر
۸	زیست شناسی سلولی مولکولی	کارشناسی ارشد	زیست فناوری	مالک اشتر
۹	بیوتکنولوژی جانوری	کارشناسی	علوم	شاهد
۱۰	بیوتکنولوژی میکروبی	کارشناسی ارشد	علوم	شاهد
۱۱	بیوتکنولوژی دارویی	کارشناسی ارشد	علوم	شاهد
۱۲	حقوق زیست فناوری	کارشناسی ارشد	حقوق	علامه طباطبایی
۱۳	فرآیندهای بیوتکنولوژی	دکتری تخصصی	بیوتکنولوژی	انستیتو پاستور
۱۴	کنترل کیفی فرآورده‌های بیولوژیک	کارشناسی ارشد	پیراپزشکی	علوم پزشکی تهران
۱۵	بیوتکنولوژی پیشرفته	دکتری تخصصی	بیوتکنولوژی	انستیتو پاستور
۱۶	فرآورده های میکروبی	دکتری تخصصی	بیوتکنولوژی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
۱۷	میکروب شناسی کاربردی	دکتری تخصصی	بیوتکنولوژی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
۱۸	حقوق مالکیت معنوی، تکنولوژی و تجارت-توسعه	کارشناسی ارشد	مدیریت تکنولوژی	علامه طباطبایی
۱۹	اصول استانداردسازی و ایمنی فرآورده‌های بیولوژیک	دکتری تخصصی	پیراپزشکی	علوم پزشکی ایران
۲۰	اصول تضمین کیفیت در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی	MBA	پیراپزشکی	علوم پزشکی تهران

اختراعات ثبت شده

- (۱) عکسبرداری میکروسکوپی با استفاده از تجهیزات ساده. ۵۴۴۰۹ ایران، ۸۷/۸/۱۸، دارای تاییدیه از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- (۲) بهینه‌سازی تولید آنزیم گلوکزآکسیداز. ۶۰۲۳۳ ایران، ۸۸/۵/۶، دارای تاییدیه از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

آشنایی با زبانهای خارجی

میزان تسلط																نام زبان خارجی	ردیف
ترجمه به فارسی				مکالمه				نوشتن				خواندن					
عالی	خوب	متوسط	ضعیف	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	عالی	خوب	متوسط	ضعیف		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	زبان انگلیسی	۱
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	زبان فرانسه	۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	زبان عربی	۳