

## بسمه تعالی



رزومه علمی سرکار خانم دکتر راضیه قاسمی خوراسگانی

عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی نقش جهان اصفهان

مدیر و مؤسس آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد جابر بن حیان

شماره تماس دفتر کار: ۰۳۱۳۶۸۲۷۰۶۲ - ۰۳۱۳۶۶۰۶۹۲۷

آدرس ایمیل:

razieh.ghasemi@modares.ac.ir, razieh.ghasemi@yahoo.com, razieh.ghasemi@naghshejahan.ac.ir

## سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه	مدت تحصیل	معدل
کارشناسی	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی / گرایش میکروبیولوژی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۴-۱۳۸۸	۱۸/۰۰
کارشناسی ارشد	زیست‌فناوری (بیوتکنولوژی) / گرایش میکروبی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۸-۱۳۹۰	۱۸/۷۶
دکتری	نانوبیوتکنولوژی (ریز زیست‌فناوری)	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۱-۱۳۹۶	۱۸/۹۷

عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد: «طراحی و تهیه‌ی ساختار ژنتیکی یک فلوبادی حاوی پروتئین سبز فلورسنت و قطعه

تک زنجیره‌ای ناحیه‌ی متغیر آنتی‌بادی ضد گیرنده‌ی CD4 انسانی»

اساتید راهنما: دکتر سید حمید زرکش اصفهانی، دکتر محمد ربانی

استاد مشاور: دکتر کامران قائدی

نمره پایان‌نامه: ۲۰

عنوان رساله دکتری: «طراحی نانوبیوسنسور مبتنی بر هسته / پوسته نانو ذرات مغناطیسی-نقاط کوانتومی برای شناسایی

باکتری استریپتوکوکوس آگالاکتیا»

اساتید راهنما: دکتر مهرداد بهمنش (دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر سیده زهره میراحمدی زارع (پژوهشکده زیست فناوری

پژوهشگاه رویان اصفهان)

اساتید مشاور: دکتر محمدحسین نصر اصفهانی (پژوهشگاه رویان اصفهان)، دکتر علیرضا علافچیان (دانشگاه صنعتی

اصفهان)

نمره رساله: ۱۹/۵۵

رتبه یک آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۱۳۹۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دریافت جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در

سال ۹۴

فارغ‌التحصیل ممتاز (رتبه اول) کارشناسی در بین ورودی‌های سال ۸۴ دانشگاه اصفهان و کسب سهمیه استعداد درخشان برای ورود

به دوره کارشناسی ارشد

نمره زبان: ۷۰ از ۱۰۰ در آزمون MSRT وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## سوابق پژوهشی

دریافت گرنت تحقیقاتی در زمینه «ساخت نانوزیست حسگر نوری و الکتروشیمیایی با استفاده از نانو ذرات مغناطیسی - طلا و نقاط کوانتومی برای شناسایی باکتری استرپتوکوکوس آگالاکتیا» از مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (NIMAD) به شماره ۹۴۰۹۹۰

همکار اصلی طرح پژوهشی «طراحی و ساخت نانوزیست حسگر الکتروشیمیایی با استفاده از نانو الیاف فلورسنت برای شناسایی باکتری استرپتوکوکوس آگالاکتیا» پژوهشکده زیست فناوری پژوهشگاه رویان اصفهان

همکار طرح پژوهشی «ساخت نانوذرات مغناطیسی پوسته - هسته اصلاح شده با پلیمر قالب مولکولی و اختصاصی شده با توالی نوکلئیک اسید جهت شناسایی و جداسازی آلبومین سرم گاوی» پژوهشکده زیست فناوری پژوهشگاه رویان اصفهان

همکاری در طرح پژوهشی با عنوان «بررسی و مقایسه اثر سلول‌های بنیادی بیان‌کننده اینترفرون گاما و trail بر روی تومور ملانومای موشی» مرکز تحقیقات فیزیولوژی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

همکاری در طرح پژوهشی با عنوان «تولید هورمون رشد انسانی نو ترکیب توسط سلول‌های یوکاریوت و بررسی اثرات آن در حیوانات آزمایشگاهی» تصویب شده در شورای پژوهشی دانشگاه اصفهان

استاد مشاور پایان نامه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا با عناوین زیر:

- «تهیه و ارزیابی زخم پوش های تشکیل شده از نانوفیبرهای پلیمری حاوی 5FU و عصاره ی رزماری جهت درمان اکتینیک کراتوزیس»، رضا جملی، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

- «ساخت یک نانوحسگر زیستی مبتنی بر پروب DNA با استفاده از نانوالیاف فلورسنت برای تشخیص microRNA-21»، حمیرا زارع چاوشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

- «تولید یک نانو سامانه مغناطیسی متصل به پروب اختصاصی DNA به منظور جداسازی و شناسایی miR-21 در بافرهای فیزیولوژیک»، فروغ صابریان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

- «ساخت یک حسگر زیستی نوری با استفاده از نانو خوشه‌های نقره برای شناسایی miRNA-21 در بافر فیزیولوژیک»، زهرا حیدروند دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

- «ساخت یک نانو پروب اختصاصی DNA برای شناسایی miRNA-21 با استفاده از نانو ذرات طلا»، حکیمه امامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

- «مقایسه‌ی کارایی دو روش Real-time PCR و نانو زیست حسگر نوری طراحی شده با نانو میله‌های طلا در شناسایی MicroRNA199 در بیماران مبتلا به سرطان پستان»، مه کامه باقرنیا دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

- «طراحی و ساخت یک نانوپروب مغناطیسی فلورسنت کوانتوم دات  $Fe_3O_4$  به منظور جداسازی و ردیابی MicroRNA199 در سرطان پستان و مقایسه‌ی کارایی آن با روش Real time-PCR»، دلارام انتشاری دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

- «کلون سازی و بیان ژن ISCA1 بیان‌کننده پروتئین مغناطیسی MagR از دو گونه کبوتر چاهی و انسان با هدف مقایسه خواص مغناطیسی آن‌ها»، فاطمه فلاح موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان

- «بررسی فعالیت ضد میکروبی نانوذرات مغناطیس - نقره عاملدار شده با ونکومایسین»، محمد قاسمی موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان

داوری مقاله برای مجله بین‌المللی باروری و ناباروری ایران (IJFS) پژوهشگاه رویان

همکاری با شورای علمی پژوهشکده زیست فناوری رویان اصفهان در ارزیابی و داوری طرح‌های پژوهشی

NO.	TITLE	YEAR
1.	Electrospun gelatin/PCL nanofibers incorporating curcumin loaded hydroxyapatite: A dual function antibacterial wound dressing for controlled drug release and accelerated skin repair D Dadkhah, H Zare Chavoshy, N Nasri, <u>R Ghasemi</u> Biomedical Physics & Engineering Express	2025
2.	A novel magnetic fluorescent nanoprobe for simultaneous separation and identification of microRNA199a in breast cancer D Enteshari, <u>R Ghasemi</u> , F Forouzesh Biochemical Engineering Journal 218, 109676	2025
3.	Identification of Genes and Pathways Involved in Breast Cancer Subtypes through Expression Meta-analysis M Kazemi, M Peymani, M Behmanesh, <u>R Ghasemi</u> Indian Journal of Clinical Biochemistry, 1-17	2025
4.	Electrospun synthesis of polyaniline and titanium dioxide nanofibers as potential electrode materials in electrochemical hydrogen storage A Mohammadi-Ganjgah, M Shaterian, H Bahrami, R Rasuli, S Yavari, <u>R. Ghasemi</u> Renewable Energy 226, 120439	2024
5.	Novel probe based on rhodamine B and quinoline as a naked-eye colorimetric probe for dual detection of nickel and hypochlorite ions SE Hooshmand, B Baeiszadeh, M Mohammadnejad, <u>R Ghasemi</u> Scientific Reports 13 (1), 17038	2023
6.	Resolving the challenge of insoluble production of mature human growth differentiation factor 9 protein (GDF9) in E. coli using bicistronic expression with thioredoxin PS Kojouri, <u>R Ghasemi</u> , SR Varnosfaderani, K Dormiani, MHN Esfahani International Journal of Biological Macromolecules 230, 123225	2023
7.	Assessment of microRNA-21 using gold nanoparticle-DNA conjugates based on colorimetric and fluorescent detection N Zare, <u>R Ghasemi</u> , L Rafiee, SH Javanmard Gold Bulletin 55 (2), 107-114	2022
8.	Personalized Medicine Approach in the Treatment of Alzheimer's Disease H Zare Chavoshy, F Barati, <u>R Ghasemi</u> Personalized Medicine Journal 7 (26), 30-33	2022
9.	Fabrication and optimization of electrospun polymeric nanofibers loaded with 5-fluorouracil and rosemary extract R Jamali, E Ghassami, MS Dinani, <u>R Ghasemi</u> , M Mirian Pharmaceutical Nanotechnology 10 (3), 232-246	2022
10.	Fast fluorescent screening assay and dual electrochemical sensing of bacterial infection agent (Streptococcus agalactiae) based on a fluorescent-immune nanofibers	2022

	<u>R Ghasemi</u> , SZ Mirahmadi-zare, A Allafchian, M Behmanesh Sensors and Actuators B: Chemical 352, 130968	
11.	The Personalized Medicine Approaches in The Treatment of Corona Virus Disease2019-(COVID19-): A Review HZ Chavoshy, <u>R Ghasemi</u> Evidence-based medicine 30, 33	2022
12.	The Impact of Nanotechnology on the Future of Personalized Medicine <u>R Ghasemi</u> , M Baghernia Personalized Medicine Journal 6 (23), 30-34	2021
13.	Fabrication of a novel fluorescent polyacrylonitrile electrospun nanofiber for DNA-based optical biosensing of microRNA-21 HZ Chavoshy, <u>R Ghasemi</u> Nano Express 1 (2), 020031	2020
14.	Optical biosensing of <i>Streptococcus agalactiae</i> based on core/shell magnetic nanoparticle-quantum dot <u>Razieh Ghasemi</u> , Seyede Zohreh Mirahmadi-zare, Mohammad Hossein Nasr-Esfahani, Alireza Allafchian, Mehrdad Behmanesh Analytical and bioanalytical chemistry 411 (25), 6733-6743	2019
15.	Optimization of Magnetic Nanoparticles Synthesis for Biological Applications <u>R Ghasemi</u> , ZZ Mirahmadi, EMH NASR, AR Allafchian, M Behmanesh JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 10 (2), 287-295	2019
16.	Nanosized aptameric cavities imprinted on the surface of magnetic nanoparticles for high-throughput protein recognition E Shoghi, SZ Mirahmadi-Zare, <u>R Ghasemi</u> , M Asghari, M Poorebrahim, Mohammad-Hossein Nasr-Esfahani Microchimica Acta 185 (4), 241	2018
17.	Computer-aided vaccine design: a brief report K Razieh Ghasemi, S Marzieh, B Majid Mohammad	2012
18.	Molecular designing for construction of a recombinant green fluorescent protein fused to single chain variable fragment of anti-human CD4 antibody RK Ghasemi, H Zarkesh-Esfahani, M Rabbani, K Ghaedi Clinical Biochemistry 44 (13), S263-S264	2011

- ۱) بهینه‌سازی سنتز نانو ذرات مغناطیسی به منظور کاربرد در علوم زیستی؛ راضیه قاسمی، سیده زهره میراحمدی زارع، محمدحسین نصر اصفهانی، علیرضا علافچیان، مهرداد بهمنش؛ دو فصلنامه زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس؛ دوره ۱۰، شماره ۲، بهار ۱۳۹۸
- ۲) طراحی واکسن مبتنی بر کامپیوتر؛ راضیه قاسمی، مرضیه ثنایی و دکتر مجید محمد بیگی؛ مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران (علمی-پژوهشی)؛ شهریور ۱۳۹۱، دوره ۷۰، شماره ۶، ۳۸۳ تا ۳۸۸
- ۳) آنتی‌بادی‌های نو ترکیب و کاربردهای بیوتکنولوژیک آن‌ها؛ راضیه قاسمی، حمید زرکش اصفهانی، کامران قائدی؛ مجله ژنتیک در هزاره سوم (علمی-پژوهشی)؛ سال یازدهم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۲

### مقالات ارائه شده در کنگره‌های ملی و بین‌المللی:

- ۱) روش‌های تشخیص سریع باسیلوس آنتراسیس به‌عنوان یک عامل بیوتورریسم؛ راضیه قاسمی؛ اولین همایش سراسری دانشجویی بیولوژی و دنیای نوین، گرگان، ایران، مهرماه ۱۳۸۷، ارائه به صورت پوستر

## 2) Construction and Expression of a Fluobody Containing Enhanced Green Fluorescent Protein Fused to Single Chain Variable Fragment of Anti-human CD4 Antibody;

**راضیه قاسمی**، محمد ربانی، سید حمید زرکش اصفهانی، کامران قائدی؛ یازدهمین کنگره بین‌المللی ایمونولوژی و آرژوی ایران، سالن همایش‌های برج میلاد تهران، ایران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۱، ارائه به‌صورت Poster Discussion

## 3) Molecular designing for construction of a recombinant green fluorescent protein fused to single chain variable fragment of anti-human CD4 Antibody,

**راضیه قاسمی**، محمد ربانی، سید حمید زرکش اصفهانی، کامران قائدی؛ دوازدهمین کنگره بیوشیمی ایران و چهارمین کنگره بین‌المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، مشهد، ایران، شهریورماه ۱۳۹۰، ارائه به‌صورت پوستر

۴) مشاغل نوین و آموزش‌های مهارتی: فناوری نانو، اشتغال، مهارت‌آموزی و تربیت سرمایه انسانی متخصص؛ **راضیه قاسمی**، سعیده زاغیان، فضا قاسمی؛ سومین همایش مهارت‌آموزی و اشتغال، تهران، ۱۳۹۴

### 📌 سوابق تدریس:

- 📌 تدریس درس کاربرد کامپیوتر و کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد (نیمسال اول ۹۴-۹۵)
- 📌 تدریس درس کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال دوم ۹۴-۹۵)
- 📌 تدریس درس کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال اول ۹۵-۹۶)
- 📌 تدریس درس بیوشیمی در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال دوم ۹۶-۹۷)
- 📌 تدریس درس بیوانفورماتیک در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال دوم ۹۶-۹۷)
- 📌 تدریس درس کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال دوم ۹۶-۹۷)
- 📌 تدریس درس بیوانفورماتیک در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال اول ۹۷-۹۸)
- 📌 تدریس درس بیوفیزیک سلولی در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال اول ۹۷-۹۸)
- 📌 تدریس درس زیست فناوری پروتئین در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال دوم ۹۸-۹۹)
- 📌 تدریس دروس مهندسی ژنتیک و نانوبیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی (نیمسال اول ۹۸-۹۹)
- 📌 تدریس درس نانوبیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی (نیمسال دوم ۹۸-۹۹)
- 📌 تدریس درس زیست فناوری پروتئین در مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان (نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰)
- 📌 تدریس درس نانوبیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی (نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱)
- 📌 دارای کارت مربیگری اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان در رشته های فناوری نانو و زیست فناوری و تدریس استانداردهای آموزشی کارور دستگاه الکترورسی، سنتز نانو ذرات به روش شیمی تر و سل ژل، پراکندگی نور دینامیک DLS، مهندسی ژنتیک (اصول کلونینگ و PCR)، SDS-PAGE-Western blotting، بیوانفورماتیک به‌صورت تئوری و عملی در اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان
- 📌 مدرس آموزشگاه زیست‌فناوری نوین وابسته به اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳
- 📌 مدرس کارگاه SDS-PAGE-Western blotting تئوری و عملی در دانشگاه اصفهان
- 📌 مدرس کارگاه مهندسی ژنتیک و کلونینگ و SDS-PAGE-Western blotting تئوری و عملی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان
- 📌 سخنران مدعو هفته پژوهش در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا با عنوان کاربرد فناوری نانو در علوم مختلف، آذرماه ۹۶

✚ دبیر اجرایی و مدرس کارگاه «آشنایی با اصول طیف‌سنجی‌های UV-Vis، FTIR و فلورسنت» برگزار شده در پژوهشکده زیست‌فناوری پژوهشگاه رویان اصفهان

✚ مدرس کارگاه‌های «نانوبیوتکنولوژی سطح یک و دو» برگزار شده در پژوهشکده زیست‌فناوری پژوهشگاه رویان اصفهان

### ✚ مهارت‌های عملی:

- ✚ مسلط به اصول و مبانی فناوری نانو، اصول بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی
- ✚ مسلط به کار با دستگاه الکتروریسی و تولید نانو الیاف
- ✚ مسلط به کار با دستگاه‌های FTIR، DLS، Fluorescent and UV-VIS spectrophotometry
- ✚ مسلط به تکنیک‌های ره‌ایش دارو از نانو ساختارها
- ✚ مسلط به روش‌های ساخت داربست‌ها برای مهندسی بافت
- ✚ مسلط به روش‌های سنتز انواع نانوذرات از جمله نانو ذرات مغناطیسی، نانوذرات فلزی و نانوذرات فلورسنت
- ✚ آشنایی با انواع روش‌های تخصصی آزمایشگاهی شامل:
  - PCR و طراحی پرایمر و الکتروفورز
  - SDS PAGE and Western blotting
  - ELISA، فلوسایتومتری و میکروسکوپ فلورسنت
  - استخراج و خالص‌سازی پروتئین نو ترکیب
  - مهندسی ژنتیک و کلونینگ
  - کشت انواع سلول یوکاریوت و پروکاریوت
  - نرم‌افزارهای بیوانفورماتیک (Oligo, Modeller, Autodock, Molegro,...)

### ✚ مهارت‌های کارگاهی:

- 1) Iran-Korea Nanotechnology Workshop, October 2-3, 2012
- 2) "Application of biotechnology in medical science" symposium, Royan institute for biotechnology
- 3) Workshop "Preparation of biodegradable micro-/nanoparticles for controlled and sustained release of anti-cancer drugs and genes", Royan institute for biotechnology
- ۴) دارای گواهینامه آموزش ارتقاء مهارت حرفه‌ای (روش‌های نوین تدریس با رویکرد CBT) از مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای
- ۵) دارای گواهینامه مهارت حرفه‌ای (مهارت کارآفرینی) از مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای
- ۶) شرکت در یازدهمین رویداد کارنو با رویکرد توانمندسازی سرمایه‌های انسانی فناوری نانو
- ۷) شرکت در دوره آموزشی توانمندسازی تجاری حوزه نانو فناوری به مدت ۳۴ ساعت در مرکز تربیت مربی و پژوهش‌های فنی و حرفه‌ای
- ۸) دوره آموزشی «آشنایی با میکروسکوپ الکترونی عبوری» در پژوهشکده مواد سازمان انرژی اتمی زیر نظر اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان
- ۹) شرکت در کارگاه سنتز نقاط کوانتومی در دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۰) شرکت در کارگاه آموزش امداد و کمک‌های اولیه در مرکز آموزشی جهاد دانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران
- ۱۱) شرکت در سمینار یک‌روزه کروماتوگرافی مایع، از آزمایشگاه تا صنعت
- ۱۲) شرکت در سمینار یک‌روزه آشنایی با کاربرد بیوانفورماتیک در علوم دارویی