

رزومه علمی

مشخصات:

نام و نام خانوادگی: ریحانه رضانی تمیجانی
سال تولد: ۱۳۵۹
پست الکترونیکی: re.ramezani@alzahra.ac.ir

سوابق تحصیلی

کارشناسی: میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال (۱۳۷۷-۱۳۸۱)
کارشناسی ارشد: بیوتکنولوژی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۲-۱۳۸۵)
دکتری: نانوبیوتکنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۶-۱۳۹۲)

پایان نامه

۱- طراحی و توسعه تکنیک NASBA-ELISA جهت شناسایی EF-Tu mRNA میکوباکتریوم توپر کلوزیس (کارشناسی ارشد، استاد راهنما: دکتر مهدی فروزنده مقدم)
۲- انتقال DNA و RNA به سلول‌های یوکاریوتی با استفاده از نانوسامانه لیپوزومی (دکتری، استاد راهنما: دکتر مجید صادقی زاده)

مقالات علمی

- 1) P. Gill, **R. Ramezani**, M. V. Pour Amiri, A. Ghaemi, T. Hashempour, N. Eshraghi, M. Ghalami, H. A. Tehrani; Enzymed-linked immunosorbent assay of nucleic acid sequencw-based amplification for molecular detection of M. tuberculosis, Biochemical and Biophysical Research Communication, 2006.
- 2) P. Gill, M. Forouzandeh, F. Rahbarizadeh, **R. Ramezani** and M. J. Rasae; Production of Anti-Digoxigenin Antibody HRP conjugate for PCR-ELISA DIG detection system, Journal of immunoassay & Immunochemistry, 2006, Vol. 27, p: 303- 318.
- 3) **R. Ramezani**, M. Sadeghizadeh, M. Behmansh, S. hosseinkhani, Characterization of zwitterionic phosphatidylcholine-based bilayer vesicles as efficient self-assembled virus-like gene carriers. Molecular Biotechnology, 2013.
- 4) **R. Ramezani**, M. Sadeghizadeh, M. Behmansh, S. hosseinkhani, Gene transfer to eukaryotic cells by a virus-like liposomal nano-system, Journal of police medicine, 2012, vol. 1, p: 71-80.
- 5) **Reihaneh Ramezani**, Zahra Kardoost Parizi, Nassim Ghorbanmehr, Hamideh Mirshafiee Rapid and simple detection of Escherichia coli by Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay in Urine Specimens, Avicenna Journal of Medical Biotechnology, October-December 2018, 10 (4): 269-271.

- 6) **Ramezani R**, Forouzandeh Moghadam M, Rasaee MJ. Development of Sensitive and Rapid RNA Transcription-based Isothermal Amplification Method for Detection of Mycobacterium tuberculosis. *Avicenna J Med Biotechnol.* 2019;11(2):169-75.
- 7) Hanachi, P., Zarringhalami, R., & **Ramezani R**. Investigation of Antioxidant Properties of Polygonatum orientale Desf and Tilia dasystyla Extracts by Different Methods and Solvents, 2019.
- 8) Hanachi P, Salehizadeh S, **Ramezani R**, Zarringhalami R. Comparison of antioxidant and anti-bacterial activities of Ocimum basilicum and Impatiens walleriana and their anticancer properties on SKOV-3 cancer cell line %J Food Science and Technology. 2020;17(106):95-10.
- 9) Taghizadeh S, Falsafi T, Kasra Kermanshahi R, **Ramezani R**. Antagonistic and Immunomodulant Effects of Two Probiotic Strains of Lactobacillus on Clinical Strains of Helicobacter pylori. 2020. 2020;9.
- 10) Zarringhalami R, Hanachi P, **Ramezani Tamijani R**. Cytotoxic effect of Tilia dasystyla and Polygonatum orientale Desf extracts on AGS and SKOV-3 cancer cell lines %J Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences. 2021;16(4):9-16.
- 11) Mahdloo T, Sahami P, **Ramezani R**, Jafarinia M, Goudarzi H, Babashah S. Up-regulation of miR-155 potentiates CD34+ CML stem/progenitor cells to escape from the growth-inhibitory effects of TGF- β 1 and BMP signaling. *EXCLI journal.* 2021;20:748-63
- 12) Aslan C, Kiaie SH, majidi zolbanin N, Lotfinezhad P, **Ramezani R**, Kashanchi F, et al. Exosomes for mRNA delivery: a novel biotherapeutic strategy with hurdles and hope. *BMC Biotechnology.* 2021;21.
- 13) Amiri A, Bagherifar R, Ansari Dezfouli E, Kiaie SH, Jafari R, **Ramezani R**. Exosomes as bio-inspired nanocarriers for RNA delivery: preparation and applications. *J Transl Med.* 2022;20(1):125.
- 14) Alimohammadi R, Porgoo M, Eftekhary M, Kiaie SH, Ansari Dezfouli E, Dehghani M, et al. SARS-CoV-2 mRNA-vaccine candidate; CORENAPCIN(®), induces robust humoral and cellular immunity in mice and non-human primates. *NPJ Vaccines.* 2022;7(1):105.
- 15) Parsaei H, Moosavifar MJ, Eftekhazadeh M, Ramezani R, Barati M, Mirzaei S, et al. Exosomes to control glioblastoma multiforme: Investigating the effects of mesenchymal stem cell-derived exosomes on C6 cells in vitro. *Cell Biology International.* 2022;46(12):2028-40.
- 16) **Ramezani, R.**, Mohammadian, M., Hosseini, E.S. et al. The effect of bovine milk lactoferrin-loaded exosomes (exoLF) on human MDA-MB-231 breast cancer cell line. *BMC Complement Med Ther,* 2023; 23, 228.
- 17) Khaloozadeh F, Razmara E, Asgharpour-Babayian F, Fallah A, Ramezani R, Rouhollah F, Babashah S. Exosomes derived from colorectal cancer cells take part in activation of stromal fibroblasts through regulating PHLPP isoforms. *EXCLI J.* 2024 May 2; 23:634-654. doi: 10.17179/excli2024-6926.

۱۸) **ریحانه رضانی**، تعیین الگوی مقاومت به آنتی بیوتیک در بین عوامل باکتریایی عفونت ادراری زنان، در بیمارستان رسالت شهر تهران، سال ۱۳۹۴، فصلنامه بیماری های عفونی و گرمسیری ایران، سال بیست و یکم، شماره ۷۳، صفحات ۵۹ تا ۶۴.

۱۹) **ریحانه رضانی**، صدیقه رضانی، بررسی شیوع و دلایل روی آوری به روش های درمانی جایگزین پزشکی رایج: (مطالعه موردی شهر تهران)، مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی البرز، تابستان، سال ۱۳۹۶، شماره ۶، صفحه: ۱۷۸ - ۱۹۸.

۲۰) **ریحانه رضانی**، نفیسه سادات فروتن، تکثیر RNA با تکنیک NASBA روش مولکولی نوین برای شناسایی بیماری های عفونی، فصلنامه بیماری های عفونی و گرمسیری ایران، ۱۳۹۶، سال بیست و دوم، شماره ۷۸، صفحات: ۱-۱۳.

- (۲۱) فرشته کشتدار، **ریحانه رضانی**، سطح بیانی miR-9 در اگزوزوم‌های مشتق از سلول‌های اپی‌تلیال کارسینومای تخمدان و تاثیر تیمار اگزوزومی بر بیان ژن VEGF در سلول‌های اندوتلیال ورید بند ناف انسانی، پژوهش‌های آسیب‌شناسی زیستی، ۲۰۱۸، ۲۱ (۱): ۳۵-۴۰.
- (۲۲) سیده فاطمه موسوی، **ریحانه رضانی**، پیش بینی رشد پس آسیبی براساس علائم یادبود و نشخوار فکری در زنان مبتلا به سرطان، روانشناسی سلامت، ۱۳۹۸.
- (۲۳) پریچهر حناچی، شقایق صالحی‌زاده، **ریحانه رضانی**، خدیجه کیارستمی، بررسی خواص آنتی‌اکسیدانتی گیاه ریحان (*Ocimum basilicum*) و گل حنا (*Impatiens walleriana*) و اثر سیتوتوکسیک آنها بر روی سلولهای سرطانی معده رده AGS، مجله سلول و بافت، ۱۳۹۸.
- (۲۴) پریچهر حناچی، رویا صحت، **ریحانه رضانی**، استخراج و مقایسه برخی ترکیبات بیوشیمیایی برگ بادرنجبویه (*Melissa officinalis*) و برگ و گل حنا (*Impatiens walleriana*)، سال ۱۴۰۰، دوره ۲۵، شماره ۸۱، صفحات: ۲۵-۳۶.
- (۲۵) نجمه عباسی، حسین فهیمی، سید حمید جمال‌الدینی، **ریحانه رضانی**، صادق باباشاه، ارزیابی بیان RNA طولی غیرکدکننده RMST در پی القای تمایز نورونی در سلول‌های پرتوان کارسینومای جنینی NT2، مجله زیست‌شناسی ایران، ۱۴۰۰.
- (۲۶) بررسی مقایسه‌ای چند روش آزمایشگاهی برای جداسازی اگزوزوم‌های شیر گاو، حانیه قندچی، **ریحانه رضانی**، سیده زهرا موسوی نژاد، مجله یافته‌های نوین در علوم زیستی، ۱۴۰۲.
- (۲۷) قندچی حانیه، **ریحانه رضانی**، موسوی نژاد سیده زهرا. بررسی مقایسه‌ای چند روش آزمایشگاهی برای جداسازی اگزوزوم‌های شیر گاو. یافته‌های نوین در علوم زیستی. ۱۴۰۲؛ ۱۰ (۴): ۲۲-۴۰.
- (۲۸) دباغ صادق پور، سمیه ضرابی، محبوبه بلالایی، سعید، **ریحانه رضانی**، معرفی مدل‌های غشای سلول سرطانی و ارزیابی عملکردی آن‌ها در تقابل با پپتید زیست‌فعال، با استفاده از شبیه‌سازی‌های دینامیک مولکولی تمام-آتمی و هدایت شده. پژوهش‌های سلولی و مولکولی (مجله زیست‌شناسی ایران)، ۱۴۰۲؛ انتشار آنلاین

کنگره‌های علمی

- 1) R. Ramezani, M. Forouzandeh, P. Gill, M. J. Rasaee, M. Ghalami, A. Zia Zarifi; Nucleic Acid Sequence-Based Amplification (NASBA) for detection of EF-Tu mRNA of Mycobacterium tuberculosis, The 8th Iranian Congress of Biochemistry and first International Congress of Biochemistry and molecular Biology, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
- 2) M. Forouzandeh, P. Gill, R. Ramezani, M. J. Rasaee, M. V. Pour Amiri, M. Ghalami, A. Zia Zarifi, Designing and development of novel NASBA-ELISA system for Rapid detection of Mycobacterium tuberculosis EF-Tu mRNA, The 13th Iranian Biology Conference and First International Conference of Biology, Gilan University, Rasht, Iran.
- 3) R. ramezani, M. Sadeghzadeh, M. Behmanesh, S. Hosseinkhani, Constructing the most similar self-assembled structure to virus by efficient encapsulation of DNA into neutral liposome, 5th International congress of biochemistry and molecular biology & 13th Iranian congress of biochemistry, Shahid Sadughi university, Yazd
- 4) R. ramezani, M. Sadeghzadeh, M. Behmanesh, S. Hosseinkhani, DNA delivery by a neutral liposomal nanosystem: an introduction to virus-like gene delivery systems, 1th Tabriz international life science conference & 12th Iran biophysical chemistry conference, Biotechnology research center, Tabriz University of Medical Science, Tabriz, Iran

- 5) Reihaneh Ramezani, Resistance patterns of bacteria causing urinary tract infection in Resalat Hospital, Tehran, in 2015, the 5th International Conference on Women's Health, 2016.
- ۶) پوریا گیل، مهدی فروزنده، ریحانه رضانی، محمد جواد رسایی، NASBA-ELISA یک تکنیک جدید برای شناسایی حیات مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، چهارمین کنگره ملی ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران
- ۷) ریحانه رضانی، مجید صادقی زاده، مهرداد بهمنش، سامان حسینخانی، طراحی نانوبیوسامانه تولید کننده RNA برای انتقال DNA و RNA و پروتئین، دومین همایش سراسری کاربردهای فاعی علوم نانو، دانشگاه امام حسین، تهران
- ۸) ریحانه رضانی، مجید صادقی زاده، مهرداد بهمنش، سامان حسینخانی، انتقال DNA به داخل لیپوزوم خنثی و کاربرد آن به عنوان نانوحامل زیستی، دومین کنگره نانوداروها، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور، اهواز
- ۹) ریحانه رضانی، مجید صادقی زاده، مهرداد بهمنش، سامان حسینخانی، بررسی انتقال ژن توسط نانوسامانه شبه ویروسی بر پایه وزیکولهای دولایه فسفولیپیدی، اولین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۰) ریحانه رضانی، انتقال ژن به باکتری با استفاده از نانوساختارهای لیپوزومی خنثی، اولین همایش ملی علوم و فناوری نوین ایران، ۱۳۹۵
- ۱۱) زهرا کاردوست، نسیم قربانمهر، ریحانه رضانی، کاربردهای روش LAMP در تشخیص های بالینی، اولین کنفرانس ملی دستاوردهای فن آورانه زیست شناسی ایران، ۱۳۹۵
- ۱۲) ریحانه رضانی، محاسن تکنیک تکثیر همدمایه واسطه حلقه (LAMP) برای شناسایی میکروارگانیزمها، کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی، ۱۳۹۵
- ۱۳) ریحانه رضانی، مقاله مروری کوتاه بر روش های بارگذاری دارو در اگزوزوم به عنوان نانوحامل زیستی، ۱۴۰۲

طرح های پژوهشی

۱. تعیین فراوانی مقاومت به آنتی بیوتیک در عفونت ادراری زنان شهر تهران
۲. شناسایی *Escherichia coli* در نمونه ادرار زنان مبتلا به عفونت ادراری با استفاده از تکنیک مولکولی تکثیر همدمایه وابسته به حلقه (LAMP)
۳. بررسی شیوع پلی مورفیسم ژنهای MTHFR و PAI-1 در سقط های مکرر در شهر تهران
۴. بررسی اثر نانوحامل های اگزوزومی بارگذاری شده با لاکتوفیرین شیر گاو بر بقای سلول های سرطانی پستان رده MDA-MB-۲۳۱

۵. بررسی اثر دوکسوروبیسین بارگذاری شده در اگزوزوم بر بیان ژن های BCL₂ و BID در رده انسانی سلول های سرطانی سینه MDA-MB-۲۳۱
۶. بررسی اثر سمیت کورکومین بارگذاری شده در اگزوزوم بر سلول های انسانی سرطان تخمدان رده SKOV₃
۷. امکان‌سنجی استفاده از اگزوزوم‌های شیر گاو در محصولات آرایشی-بهداشتی بانوان (در حال اجرا)

افتخارات علمی

- ۱) کسب رتبه دوم در آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس در رشته بیوتکنولوژی پزشکی در سال ۱۳۸۲
- ۲) کسب رتبه اول در آزمون دکتری دانشگاه تربیت مدرس در رشته نانویوتکنولوژی در سال ۱۳۸۶
- ۳) سخنران برتر در دومین همایش سراسری کاربردهای فاعی علوم نانو، دانشگاه امام حسین
- ۴) انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر نانو در دومین همایش دانش‌آموختگان نانو در سال ۱۳۹۳
- ۵) کسب مقام سوم پوستر ارائه شده در کنگره NanoTR10 در کشور ترکیه، استانبول، سال ۱۳۹۳

ثبت اختراع

- ۱) طراحی و ساخت سیستم تشخیص مولکولی DIG-NASBA-ELISA

تجربیات و مهارت‌ها

- ۱) برگزاری کارگاه کاربردهای تکنیک PCR-ELISA در تشخیص مولکولی میکروارگانسم‌ها، دانشگاه تربیت مدرس دانشکده علوم پزشکی، ۱۳۸۴
- ۲) برگزاری کارگاه کاربردهای تکنیک PCR در تشخیص مولکولی میکروارگانسم‌ها، دانشگاه تربیت مدرس دانشکده علوم پزشکی، ۱۳۸۴
- ۳) برگزاری کارگاه تکنیک PCR برای تشخیص مولکولی سل، دانشگاه تربیت مدرس دانشکده علوم پزشکی، ۱۳۸۴
- ۴) برگزاری کارگاه آشنایی با روش‌های تخلیص نوکلئیک اسد و تکنیک PCR، پژوهشکده زنان، ۱۳۹۵
- ۵) برگزاری کارگاه آشنایی با تکنیک‌های تکثیر هم‌دما، پژوهشکده زنان، ۱۳۹۵
- ۶) راه‌اندازی تکنیک‌های تکثیر هم‌دما در آزمایشگاه همچون NASBA و LAMP
- ۷) ساخت و بررسی خصوصیات لیپوزوم‌ها

- ۸) انتقال دارو و ژن به داخل ساختار لیپوزوم
- ۹) ژن درمانی و انتقال دارو به سلول‌های یوکاریوتی
- ۱۰) ارزیابی روش‌های مختلف جداسازی آگروزوم
- ۱۱) بارگذاری داروها در آگروزوم
- ۱۲) بارگذاری mRNA در آگروزوم