

بسمه تعالی



سینا میرزا احمدی

دکترای ژنتیک مولکولی

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

❖ اطلاعات شخصی :

نام و نام خانوادگی: سینا میرزا احمدی سال و محل تولد ۱۳۵۸ ، تبریز وضعیت تاهل: متاهل

آدرس: تهران ، بنی هاشم، بن بست لاله، پلاک ۱۰، واحد ۵

تلفن: ۲۲۵۱۲۷۸۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۱۳۰۲۰۷

پست الکترونیکی: sinacanmir@yahoo.com

❖ سوابق تحصیلی :

۱. فارغ التحصیل رشته دامپزشکی از دانشگاه تبریز، مقطع دکترای حرفه ای با معدل ۱۷/۷۷ در سال ۸۳

۲. فارغ التحصیل دکترای ژنتیک مولکولی از دانشگاه علوم و تحقیقات تهران: مرداد سال ۱۳۹۰.

۳. دوره تکمیلی مشاوره ژنتیک از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲ بهزیستی استان تهران.

سوابق اجرایی:

- ❖ هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد زنجان از سال ۱۳۸۴ تاکنون
- ❖ مسئول فنی بخش *PCR* آزمایشگاه تشخیص طبی مسعود تهران از سال ۱۳۹۲ تاکنون
- ❖ مسئول فنی بخش *PCR* آزمایشگاه تشخیص طبی بوعلی زنجان از سال ۱۳۹۵ تاکنون
- ❖ موسس و مسئول فنی آزمایشگاه غذا دارو سلامت زنجان از مهر ماه سال ۱۳۹۷
- ❖ مدیریت گروه زیست شناسی سلولی مولکولی (ژنتیک) - مقطع کارشناسی - از مهر سال ۱۳۹۰ تا بهمن ۱۳۹۱ - و از مهر ماه سال ۱۳۹۵ تا مهر ماه ۱۳۹۷
- ❖ عضو شورای عالی مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد پرند
- ❖ مسئول فنی بخش مولکولی آزمایشگاه پاتوبیولوژی جرجانی کرج از تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱
- ❖ مشاور ژنتیک، در مرکز مشاوره ژنتیک ساختمان پزشکان نور کرج از تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱
- ❖ راه اندازی تست های ژنتیکی تشخیصی شامل:
 - ۱ - راه اندازی تست های *HLA typing* برپایه روش های *PCR sequencing* و *ARMS-PCR*
 - ۲ - پانل ترومبوفیلیا (ژن های *MTHFR, FV, FII, PAI*).
 - ۳ - بررسی فارماکوژنتیکی در شیمی درمانی افراد (ژن های *KRAS, BRAF, EGFR, JAK2*) از نمونه های خون و بلوک های پارافینی.

❖ سوابق پژوهشی:

- مجری طرح پژوهشی با عنوان، شناسایی موتاسیون های شایع اگزون ۱۰ ژن *MEFV* عامل بیماری تب مدیترانه ای فامیلی در استان آذربایجان شرقی
- مجری طرح پژوهشی با عنوان، بررسی اثرات زهر زنبور عسل بر کاهش علائم سندرم تحریک بیش از حد تخمدان بواسطه ی مهار انزیم سیکلوآکسیژناز ۲ و فاکتور نکروزیس توموری الفا
- مجری طرح پژوهشی با عنوان، بهینه سازی روش تشخیص باکتری بروسلا با روش رنگ سنجی بر پایه نانو ذرات طلا
- داوری طرح های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی.

❖ مقالات چاپ شده :

1. [Expression of Recombinant Human Coagulation Factor VII by the Lizard Leishmania Expression System](#)
S **Mirzaahmadi**, G Asaadi-Tehrani... - BioMed Research ..., 2011 –
2. [Molecular cloning and expression of the luciferase coding genes of Vibrio fischeri](#)
GA Tehrani, S **Mirzaahmadi**, M Bandehpour... - African Journal of ..., 2011 - ajol.info
3. [Coexpression of luxA and luxB genes of Vibrio fischeri in NIH3T3 mammalian cells and evaluation of its bioluminescence activities](#)
GA Tehrani, S **Mirzaahmadi**, M Bandehpour... - ..., 2014 - Wiley Online Library
4. [The association between NFKB1-94ATTG ins/del and NFKB1A 826C/T genetic variations and coronary artery disease risk](#)
A Seidi, S **Mirzaahmadi**, K Mahmoodi... - Molecular biology ..., 2018 - ncbi.nlm.nih.gov
5. [Evaluation of the frequency of RNASE L in 462 and 541 variants in Iranian prostate cancer patients](#)
..., S Saeeda, SW Hossieni, S **Mirzaahmadi**... - 2014 - AACR
6. [Next Generation Sequencing a Method for Identifying Genetic Mutations Associated with Spina Bifida Disorder](#)
H Naddaf, A Sattari, S **Mirzaahmadi** - Pajouhan Scientific Journal, 2019 - psj.umsha.ac.ir
7. [Identification of Anaerobic Bacteria in Iranian patients with Rheumatoid Arthritis](#)
S Shafeian, M Bandehpour, S **Mirzaahmadi**... - Novelty in ..., 2013 - journals.sbmua.ac.ir
8. [The study of Relationship between miRNA Machinery Genes polymorphism \(DROSHA & EXPORTIN5\) and recurrent spontaneous abortion in city of tehran](#)
SA Ashkan, BS ZAKER, S **MIRZAAHMADI** - 2018 - sid.ir
9. [Investigating the expression levels of miR-146b as a tumor marker for early diagnosis of thyroid cancer.](#)
M Maydanchi, S **Mirzaahmadi** - International Journal of ..., 2016 - search.ebscohost.com
10. [Evaluation of Additional ABCC12 Gene Expression Character in Breast Cancer Samples Using Formal Diagnostic Profile](#)
M Esmaeili, S **Mirzaahmadi**, GA Tehrani - Gene, Cell and Tissue - genecelltissue.com

11. MOLECULAR DIAGNOSTICS WITH LABORATORY FINDING IN PATIENTS WITH MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS (LETTER TO THE EDITOR)
GZ BAGHERZADEH, S **MIRZAAHMADI**, M MOTALLEBI... - 2017 - sid.ir
12. *Molecular Diagnostics with Laboratory Finding in Patients with Myeloproliferative Neoplasms*
Z Makani, S **Mirzaahmadi**, M Motallebi... - Iranian journal of public ..., 2017 - ijph.tums.ac.ir
13. COMPARATIVE STUDY OF SHIGELLA FLEXNERI IDENTIFICATION WITH COLORIMETRIC ASSAY BASED ON GOLD NANOPARTICLES AND ...
S SALIMI, M SALOUTI, S **MIRZAAHMADI**, R SHOKRI... - 2016 - sid.ir
14. INVESTIGATION OF RELATIONSHIP BETWEEN MICRORNA MACHINERY GENES POLYMORPHISM (RAN RS14035, DICER RS3742330) AND ...
SA FALLAH, BS ZAKER, AS MIRZA - 2018 - sid.ir
15. CLONING OF THE LUXA AND LUXB GENES OF VIBRIO FISCHERI
TG ASADI, AS MIRZA, M BANDEHPOUR, F LALOOI... - 2011 - sid.ir
16. COMPARISON AND EVALUATION OF LABORATORY DIAGNOSTIC METHOD-SMEAR, CULTURE, MOLECULAR-IN THE FUNGAL INFECTION (ASPERGILLUS ...
N SHEIKH, BS ZAKER, AS MIRZA - 2017 - sid.ir
17. *Relationship between LncRNA THRIL expression controlling TNF-alpha pathway in glioblastoma cell line under temozolomide treatment*
..., G Asaadi Tehrani, S **Mirza Ahmadi** - ... Medical Journal TUMS ..., 2018 - tumj.tums.ac.ir
18. *Optimization of Bacillus Cereus Detection Based on Hemolysin BI and Non Hemolytic Enterotoxin C Genes by Multiplex Pcr*
K Sadeghi, SM Ahmadi - Iranian Journal of Public Health, 2014 - questia.com
19. Investigation and identification of the nuc, fem B mecA and aac (6)/aph (2'')-Ia genes in the staphylococcus aureus isolated from northwest Iran by ...
MK Nia, A Hasani, A Hasani, Y Sharifi... - Medical Journal of ..., 2013 - majalleh.tbzmed.ac.ir
20. Genotyping and Molecular Characterization of Dermatophytes Isolates Collected from Clinical Samples
S Nasrin, ZB Saeed, M **Sina**... - Arch Pulmonol Respir Care, 2017 - researchgate.net

❖ مقالات چاپ شده در مجلات فارسی :

- گزارش یک مورد میگزوسارکومای دهانی در سگ (همکار مقاله) در مجله علوم دام و آبزیان بررسی ژنتیکی یک مورد تب مدیترانه ای حاد با شروع در دوره نوزادی
سینا میرزا احمدی، دکتر صفر فرج نیا، دکتر ماندانا رفیعی، دکتر محمد حسین صومی، آیلا نخلبند، هانیه رضایی ولیلا محمد نژاد مجله علوم پزشکی زنجان، بهار ۱۳۸۶، جلد ۱۵، شماره ۵۸، صفحه ۷۴-۸۰.
- آنالیز پیوستگی جایگاه های ژنی *DFNB12*, *DFNB40*, *DFNB9* در مبتلایان به ناشنوایی غیر سندرمیک : مجله علوم زیستی واحد زنجان ، ۱۳۸۷ ، ۳(۳) : ۹-۱۶
- کلون سازی مولکولی ژن های *luxA* و *luxB* باکتری ویبریو فیشری ، مجله محیط زیست جانوری (سال سوم، شماره ۲، تابستان ۹۰، ۳۳-۴۰)
- بررسی مقایسه ای شناسایی شیگلا فلکسنری از طریق روش رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا و الکتروفورز، مجله زیست شناسی میکروارگانیسم ها، پذیرفته شده (در انتظار چاپ) در ۱۳۹۴/۱۰/۱۲
- ارتباط بین پلی مورفیسم های ژنی *GPIa(807C/T)* و *GPIIIa(pLA1/pLA2)* در زنان مبتلا به سقط مکرر خودبه خودی در استان تهران، فصلنامه پژوهشی خون، جلد ۱۳، شماره ۲، صفحات ۱۳۸-۱۴۵.
- شناسایی اختصاصی کاندیدا گلابراتا با استفاده از روش رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا. مجله دانشکده پزشکی اصفهان، دوره ۳۳، شماره ۳۲۵، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.

❖ مقالات چاپ شده در کنگره های خارجی :

1. **Cell Line Development and Engineering 2013, 11-15 February, Vienna, Austria**
Lizard leishmania as an expression system to produce functional rFVII (Invited Speaker)
 2. **International Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Biomedical Engineering, Bali October 2012**
Initial improvement in the production of functional vFVII by the Lizard Leishmania system
Evaluation of Co expression of luxA and luxB genes of Vibrio fischeri in a Mammalian Cell line
- کنگره *HUPO 2005* آلمان با عنوان : بیوانفورماتیک پلی بین علوم کامپیوتر و بیومدیسین
 - کنگره پاتولوژی روز *2004* لهستان با عنوان:
الف) مطالعه پاتولوژی نقرس در طیور

ب) میزان بررسی شیوع ضایعات پروستات در سگ ها در تبریز

❖ مقالات چاپ شده در کنگره های داخلی :

- کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ، 2003 دانشگاه تربیت مدرس با عنوان : مطالعه آپوپتوزیس و ایسته به زمان، القا شده با دگزامتازون در هیپوکامپ موش های رت
- کنگره سراسری میکروب شناسی ایران : ۲۳-۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۹ با عنوان: کلون سازی و بیان ژن های اپران لوکس باکتری و بیبریو فیشری
- یازدهمین کنگره ژنتیک ایران: ۳-۱ خرداد ۱۳۸۹ با عنوان:
Cloning of the luciferase coding genes of vibrio fischeri
- استفاده از روش *Multiplex PCR* برای شناسایی ژن های رمزکننده مقاومت به آمینوگلیکوزیدها
کنگره میکروبیولوژی اردیبهیل ۱۳۹۰
- بیان همزمان ژن های *luxA* و *luxB* باکتری و بیبریوفیشری در رده سلولی پستانداران و ارزیابی فعالیت بیولومینسانس آن
- ضرورت تعیین پانل استاندارد پروتئین های *free B-hCG* و *PAPP-A* در سرم مادران باردار کشور برای تعیین احتمال ابتلای جنین به سندرم داون: کنگره زیست شناسی مرداد ۱۳۸۶
- مطالعه کاربرد فن آوری ترانس ژنیک در ژنتیک پزشکی: کنگره ژنتیک ۱۳۹۰

پایان نامه های راهنمایی شده دانشجویان کارشناسی ارشد:

- بررسی ارتباط بین پلی مرفیسم +۱۴/۱۴ ژن *HLA-G* و سقط های مکرر در تهران
- بهینه سازی روش تشخیص باکتری لیستریا مونوسایتوژنز با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا در نمونه های غذایی
- بهینه سازی روش تشخیص باکتری باسیلوس سرئوس با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا در نمونه های غذایی

- بهینه سازی روش تشخیص باکتری *E.Coli O157* با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا در نمونه های غذایی
- بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم *Ala307Thr* و *Ser680Asn* در ژن *FSHR* و ناباروری با استفاده از روش *PCR-RFLP* در استان زنجان.
- بررسی ارتباط پلی مورفیسم بین تکرار های *CAG* در ژن *AR* و سندرم تخمدان پلی کیستیک در استان تهران.
- بررسی ارتباط بین تکرار های *CA* در ژن *FABP* و سندرم تخمدان پلی کیستیک در استان تهران.
- بهینه سازی روش تشخیص باکتری باسیلوس سرئوس با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوپروب طلا در نمونه های غذایی
- بهینه سازی روش تشخیص همزمان باکتری شیگلا فلکسنری و *E.Coli O157* با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا در نمونه های غذایی
- تشخیص باکتری شیگلافلکسنری از نمونه های سبزیجات بدست آمده از استان زنجان با روش *Multiplex-PCR*
- بهینه سازی روش تشخیص باکتری باسیلوس سرئوس در نمونه های مواد غذایی با روش *Multiplex-PCR*
- بهینه سازی روش تشخیص کلامیدیا گلابراتا ی دارای ژن مقاومت به فلوکونازول با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوذرات طلا
- بررسی ارتباط بین تغییرات بیان *mir-146b* و سرطان تیروئید بعنوان تومور مارکر
- بررسی ارتباط بین تغییرات بیان *mir-221* و سرطان تیروئید بعنوان تومور مارکر
- بررسی تغییرات نسخه های *mtDNA* در نمونه خون مبتلایان به بیماری آلزایمر
- بررسی حذف شدگی های شایع *mtDNA* در نمونه خون مبتلایان به بیماری آلزایمر
- آنالیز پیوستگی مارکرهای *STR* ژنهای *EXT1, 2, 3* در خانواده آذری مبتلا به بیماری مالتیپل اگزوستوزیس
- بررسی میزان بیان ژن *UCPI* و پلی مورفیسم های احتمالی آن به روش *Real-time PCR* در بیماران ایرانی مبتلا به سرطان پستان.

پایان نامه های مشاوره شده دانشجویان کارشناسی ارشد:

- تشخیص ژن های مقاوم به موپیروسین، جنتامایسین، ایرومایسین در استافیلوکوکوس اورئوس های ایزوله شده از بیمارستان های آموزشی و درمانی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- بهینه سازی روش تشخیص باکتری لیستریا مونوسایتوتوزن با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوپروب طلا در نمونه های غذایی

- بهینه سازی روش تشخیص باکتری شیگلا فلکسنری با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوپروب طلا در نمونه های غذایی
- بهینه سازی روش تشخیص باکتری شیگلا فلکسنری با استفاده از رنگ سنجی بر پایه نانوذره طلا در نمونه های غذایی
- بررسی استفاده از الگوی توالی بازهای آلی *DNA* و *DNA coding* در ایجاد بانک اطلاعاتی
- بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم ژن *405C/G* + (*VEGF*) و فشارخون بالا در شمال غرب کشور ایران.
- بررسی میزان بیان ژن *UCP2* و پلی مورفیسم های احتمالی آن به روش *Real-time PCR* در بیماران ایرانی مبتلا به سرطان پستان.
- بررسی پلی مورفیسم های ژن *ERCC1* در بیماران مبتلا به سرطان معده تحت شیمی درمانی با داروهای پلاتینوم.

❖ کتب تالیف شده:

آسیب شناسی دامپزشکی (دستگاه تنفسی)، گردآرندگان: یوسف دوستار، سینا میرزااحمدی. انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز. شابک: ۹۶۴-۷۶۴۶-۴۵-۳. تاریخ نشر ۸۶/۱۲/۱۵

❖ دوره های علمی:

- ۱- کارگاه آموزشی ژنتیک سرطان ، بیمارستان امام خمینی تهران سال ۱۳۸۵
- ۲- شرکت در کارگاه آموزشی مهندسی ژنتیک باکتری ها، مرکز بیوتکنولوژی جهاد کشاورزی شمالغرب کشور در تبریز
- ۳ - کارگاه آموزشی *Real time PCR* شرکت آرمین طب ، سال ۱۳۸۸
- ۴- کارگاه آموزشی الکتروفورز دو بعدی پروتئین ها ، دانشگاه علوم پزشکی گیلان ، سال ۱۳۸۸
- ۵- کارگاه آموزشی *Bio imaging* ، دانشگاه تربیت مدرس ، سال ۸۹
- ۶- کنگره بیماری های نوروماسکولار، تابستان ۹۱

❖ سوابق آموزشی :

❖ دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

❖ دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

❖ دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

❖ دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار

❖ تدریس دروس دوره کارشناسی :

ژنتیک ۱ و ۲ ، بیوتکنولوژی، ژنتیک انسانی، زیست سلولی، زیست مولکولی ، آزمایشگاه ژنتیک ۱ و ۲

❖ تدریس دروس دوره کارشناسی ارشد ژنتیک مولکولی:

ایمونوژنتیک، ژنتیک انسانی، ژنتیک جمعیت

❖ تدریس دروس دوره کارشناسی ارشد میکروبیولوژی:

مهندسی ژنتیک، ژنتیک پروکاریوت ها

❖ تدریس دروس دوره کارشناسی ارشد بیوشیمی:

زیست شناسی سلولی و ملکولی