

## رزومه



دکتر محمدرضا شکیبائی

گروه آموزشی میکروب و ویروس و ایمنی شناسی

دانشکده پزشکی « بخش میکروب شناسی و ویروس شناسی

دکتر محمد رضا شکیبایی رساله دکتری تخصصی خود را با نمره عالی با عنوان بررسی ژنتیک ملکولی پلاسمید مسئول مقاومت به آنتی بیوتیک ها و فلز نقره در سال ۱۹۹۶ کسب کرد و در همان سال در دانشکده پزشکی کرمان با سمت استادیاری مشغول به کار شد. ایشان فوق دکتری خود را در زمینه انتقال ژنهای مسئول مقاومت در محیط زیست در سال ۲۰۰۶ انجام داد و مقاله او با ۲۷ سایتیشن در مجله بیولوژی چاپ شد و برای اولین بار ثابت نمود که یک جریان ژنی در حضور محیط انتخابی سبب مقاومت دارویی در باکتری های محیطی و انتقال آنها به باکتری های حساس می شود. در حال حاضر ایشان دارای ۵۸ مقاله علمی در ژورنال های معتبر علمی بوده و جزو **Editorial board** هشت ژورنال معتبر پزشکی و داور مقالات در مجلات الزویور و بیومد سنترال است. او سرپرستی بیش از ۱۸ پایان نامه ارشد و ۴ پایان نامه دکتری تخصصی را داشته و از جمله او جزو انجمن های علمی و آکادمی های مختلف می باشد. ایشان به عنوان یکی از محققین برتر دانشکده پزشکی در سال ۱۳۹۳ توسط دانشگاه علوم پزشکی کرمان انتخاب گردید

(Member, New York Academy of Science, science advisory board (USA  
(Member, Asian -Pacific research foundation for infectious diseases (ARFFID  
(Affiliated member of European Society for Microbiologists (FEMS  
Member of Iranian Society of Microbiology  
(Editorial Board Member – JMC (Journal of Microscopic Creatures  
(Editorial board World Academy of Sciences (Waset  
Editor of International Journal Biological and Life Sciences  
Editorial team J Biotechnology and Molecular Biology Review  
Editor of Current Research Journal of Biological Sciences  
Editor team of African Journal of Bacteriology Research – Academic Journals  
Editorial board of Current Research Journal of Biological Sciences, Maxwell Scientific organization  
Editorial team J Environmental Health Science and Engineering  
(Editorial team of antimicrobial agents; OMICS)  
Member Iranian biotechnology society  
Member Iranian Microbiology Society

## گواهی نامه ها

برگزاری کارگاه PCR

۱۳۷۳/۰۱/۱۹ – ۱۳۷۳/۱۲/۱۷, ۱۳۹۴

محقق برتر دانشکده پزشکی

۱۳۷۳/۰۹/۱۰ – ۱۳۷۱/۱۰/۱۱, - , ۱۳۹۳

## اطلاعات ارتباطات

موبایل

۹۱۳۳۴۰۸۲۲۶

ایمیل

mohammadreza.shakibaie@gmail.com

ایمیل

mr\_shakibaei@kmu.ac.ir

آدرس

بخش میکروبی شناسی دانشکده پزشکی کرمان

---

## تحصیلات آکادمیک

Pune

دکترای باکتری شناسی گرایش ژنتیک ملکولی پایان نامه: Molecular analysis of plasmid mediated antibiotic  
۱۹۹۲-۱۹۹۷

Mysoure

پسا دکترای ژنتیک ملکولی پایان نامه: Horizontal transfer of antibiotic resistance genes among Gram  
negative bacteria in sewage and lake water and influence of some physicochemical  
parameters of water on conjugation process ۲۰۰۶-۲۰۰۶

---

## افتخارات و جوایز

پژوهشگر برتر دانشکده پزشکی

میکروبی شناسی ۲۰/۰۸/۱۳۷۲

پژوهشگر برتر سال ۹۳

---

## علاقمندی ها

ژنتیک ملکولی باکتری ها، پاتوژنز باکتری ها، رابطه میزبان و پاراسیت، سیگنال ترانس داکشن

---

## زبان ها

انگلیسی

مسلط

---

## طرح های تحقیقاتی

بررسی فراوانی حاملین پنوموکوک و مقاومت آنتی بیوتیکی آن در بین کودکان مهد کودکهای کرمان  
در حال ثبت در حال شروع-

تعیین خصوصیات ژنتیکی دو ایزوله بالینی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به ونکومايسين، جدا شده از بیمارستانهای کرمان  
طرح های در دست اجرا در حال اجرا-

تعیین اثر نانوذره اکسید روی و دی اکسید تیتانیوم و مقایسه آن با پیتید ضد باکتریایی ماستوپاران-B بر روی ایزوله های مقاوم به چند دارو  
پسودوموناس آئروژینوزا، اسینتو باکتر بومانی و کلبسیلا پنومونیه

پایان یافته ۹۵/۴/۲-۹۶/۲/۲

بررسی اثر ضد میکروبی نانو ذره نقره بر روی ایزوله های پseudomonas آئروژینوزا جدا شده از عفونت های زخم و سوختگی و تعیین اثر آن بر روی میزان تولید بیوفیلم و بیان ژن **rhIR** مرتبط با بیوفیلم  
خاتمه یافته -

مقاله آن در حال بررسی است

تعیین حساسیت به ترکیبات بیوسایدی و اثر ضد میکروبی نانوذرات مس و بررسی وجود ژن های **qacEΔ۱** و **cepA** و ژن **copA** بر روی ایزوله های کلبسیلا پنومونیه  
خاتمه یافته -

بررسی فراوانی ژنهای ویروالانس، قرابت ژنتیکی و توانایی تشکیل بیوفیلم در اشرشیا کلی انتروهموراژیک (EHEC)، انتروتوکسیژنیک (EPEC) و انتروپاتوژنیک (EPEC)  
خاتمه یافته -

مقاله آن چاپ شده است

بررسی مقاومت دارویی، تولید بیوفیلم و وجود پلاسمید در سویه های اشرشیا کلی انترواگریگیتیو (EAEC) (ایزوله شده از نمونه های مدفوع بیماران اسهالی)  
خاتمه یافته -

مقاله آن چاپ شده است

تعیین خصوصیات ژنتیکی ژن های **GyrA**, **parC** در نمونه های بیمارستانی کلبسیلا پنومونیه مقاوم به کینولون به کمک تکنیک **PCR-sequencing**  
خاتمه یافته -

مقاله آن چاپ شده است

بررسی الگوی پلاسمیدی و انتقال ژن در میان سویه های مقاوم به اروی آسینتوباکتر بومانی ایزوله شده از بیماران بستری شده در بخش مراقبت ویژه بیمارستان های دانشگاهی کرمان در سال ۹۲  
خاتمه یافته -

مقاله آن به چاپ رسیده است

بررسی اثر نانوذرات سلنیوم بیوژنیک روی ژن **ERG۱** و **CDR۱** کاندیدا آلبیکنس مقاوم به فلوکونازول به روش **Real time PCR**  
طرح های در دست اجرا -

## طرح های تحقیقاتی

بررسی فراوانی حاملین پنوموکوک و مقاومت آنتی بیوتیکی آن در بین کودکان مهد کودکهای کرمان  
در حال ثبت در حال شروع -

تعیین خصوصیات ژنتیکی دو ایزوله بالینی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به ونکومایسین، جدا شده از بیمارستانهای کرمان  
طرح های در دست اجرا در حال اجرا -

تعیین اثر نانوذره اکسید روی و دی اکسید تیتانیوم و مقایسه آن با پیتید ضد باکتریایی ماستوپاران-B بر روی ایزوله های مقاوم به چند دارو پseudomonas آئروژینوزا، اسینتو باکتر بومانی و کلبسیلا پنومونیه

پایان یافته ۹۵/۴/۲-۹۶/۲/۲

بررسی اثر ضد میکروبی نانو ذره نقره بر روی ایزوله های پseudomonas آئروژینوزا جدا شده از عفونت های زخم و سوختگی و تعیین اثر آن بر روی میزان تولید بیوفیلم و بیان ژن **rhIR** مرتبط با بیوفیلم  
خاتمه یافته -

مقاله آن در حال بررسی است

تعیین حساسیت به ترکیبات بیوسایدی و اثر ضد میکروبی نانوذرات مس و بررسی وجود ژن های  $qac\Delta$  و  $cepA$  و ژن  $copA$  بر روی ایزوله های کلبسیلا پنومونیه

خاتمه یافته -

بررسی فراوانی ژنهای ویروالانس، قرابت ژنتیکی و توانایی تشکیل بیوفیلم در اشرشیا کلی انتروهموراژیک (EHEC)، انتروتوکسیژنیک (EPEC) و انتروپاتوژنیک (EPEC)

خاتمه یافته -

مقاله آن چاپ شده است

بررسی مقاومت دارویی، تولید بیوفیلم و وجود پلاسمید در سویه های اشرشیا کلی انترواگریگیتو (EAEC) (ایزوله شده از نمونه های مدفوع بیماران اسهالی)

خاتمه یافته -

مقاله آن چاپ شده است

تعیین خصوصیات ژنتیکی ژن های  $GyrA$ ,  $parC$  در نمونه های بیمارستانی کلبسیلا پنومونیه مقاوم به کینولون به کمک تکنیک PCR-sequencing

خاتمه یافته -

مقاله آن چاپ شده است

بررسی الگوی پلاسمیدی و انتقال ژن در میان سویه های مقاوم به آسینتوباکتر بومانی ایزوله شده از بیماران بستری شده در بخش مراقبت ویژه بیمارستان های دانشگاهی کرمان در سال ۹۲

خاتمه یافته -

مقاله آن به چاپ رسیده است

بررسی اثر نانوذرات سلنیوم بیوژنیک روی ژن  $ERG1$  و  $CDR1$  کاندیدا آلبیکنس مقاوم به فلوکونازول به روش Real time PCR

طرح های در دست اجرا -

---

## انتشارات

---

## کتاب ها

۱. دکتر محمدرضا شکیبایی بیوتکنولوژی و DNA نو ترکیب

دکتر محمدرضا شکیبایی، موسسه کرمان تکثیر، کرمان، ۱۳۸۲

۲. دکتر محمد رضا شکیبایی تحلیلی بر ژنتیک ملکولی پایه

دکتر محمد رضا شکیبایی، انتشارات هنگامه، کرمان، ۱۳۷۷

۳. Dr. Shakibaie MR Principle of basic molecular bacteriology

Dr. Shakibaie MR, Iinternet, google book, ۲۱۳

ISBN ۱۴۴۹۵۴۲۸۳۲ این کتاب به صورت اینترنتی در گوگل بوک به چاپ رسیده و دارای

EAN ۱۳۹۷۸۱۴۴۹۵۴۲۸۳۲ بالا میباشد

---

## مقاله های مجله

۱. Shakibaie MR, Dhakephalkar PA, Kapadnis BP, and Chopade BA. Removal of silver from Waste water effluents using *Acinetobacter baumannii* BL<sub>54</sub>.

Canadian Journal Microbiology, ۴۵, ۹۹۵۱۰۰۰, ۱۹۹۹۹

۳۷ citations

۲. فرشته شاهچراغی، امید عزیزی، دکتر محمد رضا شکیبایی، Insight into stereochemistry of a new IMP allelic variant (IMP-۵۵) metallo-β-lactamase identified in a clinical strain of *Acinetobacter baumannii*

Infection, Genetics and Evolution, ۵۱, ۱۱۸-۱۲۶, ۲۰۱۷

۳. Roya Ahmadrajabi, Mohammad Reza Shakibaie, Zahra Iranmanesh, Hamid Reza Mollaei & Mohammad Hossein Sobhanipoor Prevalence of mip virulence gene and PCR-base sequence typing of *Legionella pneumophila* from cooling water systems of two cities in Iran

Virulence, ۸, ۲, ۱-۷, ۲۰۱۶

۴. Omid Azizi<sup>۱</sup>, Fereshteh Shahcheraghii<sup>۲</sup>, Himen Salimizand<sup>۳</sup>, Farzan Modarresi<sup>۴</sup>, Mohammad Reza Shakibaie Molecular Analysis and Expression of bap Gene in Biofilm-Forming Multi-Drug-Resistant *Acinetobacter baumannii*

Reports of Biochemistry & Molecular Biology, ۵, ۱, ۱-۸, ۲۰۱۶

[PubMed]

۵. Omid Azizi<sup>۱</sup>, Mohammad Reza Shakibaie<sup>۲</sup>, Farzad Badmasti<sup>۳</sup>, Farzan Modarresi<sup>۴</sup>, Rashid Ramazanzadeh<sup>۵</sup>, Shahla Mansouri<sup>۶</sup>, Fereshteh Shahcheraghii<sup>۷</sup> Class ۱ integrons in non-clonal multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* from Iran, description of the new blaIMP-۵۵ allele in In<sub>۱۲۴۳</sub>

Journal of Medical Microbiology, ۲۰۱۶

۶. Mina Aryanezhad , Mohammad Reza Shakibaie\*, Afsaneh Karmostaj, Samane Shakibaie Prevalence of Class ۱, ۲ and ۳ Integrons and Biofilm Formation in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* among ICU and non-ICU Patients

Infect Epidemiol Med, ۲, ۴, ۱-۷, ۲۰۱۶

۷. Amin Norouzi, Omid Azizi, Hossain Hossaini , Nave, Samane Shakibaie Mohammad Reza Shakibaie Aminoacid Substitution Mutations Analysis of gyrA and parC Genes in Clonal Lineage of *Klebsiella pneumoniae* conferring High-Level Quinolone Resistance

Journal medical microbiology and infectious diseases, ۳, ۲, ۲۰۱۵

۸. Cloning and expression of quorum sensing N-Acyl- Homoserine Synthase (luxI) gene detected in biofilm forming clinical isolates of *Acinetobacter baumannii*

Journal Bioscience and bioengineering, Submitted, ۲۰۱۵

۹. Farzan Modarresia, Omid Azizia, Mohammad Reza Shakibaieabc, Mohammad Motamedifarde, Ellahe Mosadeghf & Shahla Mansouria Iron limitation enhances biofilm formation in *A. baumannii*

Journal of Virulence, ۶, ۲, ۱۵۲-۱۶۱, ۲۰۱۵

Impact factor: ۳.۴

۱۰. Mojtaba Shakibaie, Hamid Forootanfar, Yaser Golkari, Tayebe Mohammadi-Khorsand, Mohammad Reza Shakibaie. Anti-biofilm activity of biogenic selenium nanoparticle and selenium dioxide against clinical isolates of *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, and *Proteus mirabilis*.

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, ۳, ۲۹, ۲۳۵-۲۴۱, ۲۰۱۵

نویسنده مسئول: دکتر محمد رضا شکیبایی

Impact factor ۲.۴۵

۱۱. Taghadosi R, Shakibaie MR, Masoumi S Biochemical detection of N-acyl homoserine lactone (AHL) in biofilm forming uropathogenic *E. coli* isolated from UTI patients.

Reports in Biochemistry and Molecular Biology, (۲), ۳, ۱-۸, ۲۰۱۵

نویسنده مسئول دکتر شکیبایی

۱۲. Omid Azizi ۱, \* Mohammad Reza Shakibaie ۱,۲, Farzan Modarresi ۱, Fereshteh Shahcheraghi ۳ Molecular Detection of Class-D OXA Carbapenemase Genes in Biofilm and Non-Biofilm Forming Clinical Isolates of *Acinetobacter baumannii*

Jundishapur J Microbiol, ۸, ۱, e۲۱۰۴۲, ۲۰۱۵

نویسنده مسئول دکتر شکیبایی

ISI impact factor ۰.۸۷

۱۳. Razieh Nezarieh ۱; Mohammad Reza Shakibaie ۱,۲,\*; Hossein Hosseini Nave ۱; Amin Norouzi ۱; Gholamabas Salajegheh ۳; Mehdi Hayatbakhsh ۴ Distribution of Virulence Genes, Enterotoxin and Biofilm Formation Among Enterotoxigenic *Escherichia coli* (EPEC) Strains Isolated From Stools of Children With Diarrhea in South East Iran

Arch Pediatr Infect Dis, ۳, ۳, e۲۹۷۴۵, ۲۰۱۵

۱۴. Effect of iron on expression of efflux pump (adeABC) and quorum sensing (luxI, luxR) genes in clinical isolates of *Acinetobacter baumannii*

۲۰۱۵ APMIS. Published by John Wiley & Sons Ltd. DOI ۱۰.۱۱۱۱/apm.۱۲۴۵۵, -, -, -, ۲۰۱۵

دکتر محمد رضا شکیبایی نویسنده مسئول

ایمپکت ۲۰۱۹

۱۵. Mohammad Reza Shakibaie, Yasser Golkari, Gholamabas Salajegheh Evaluation of the antimicrobial susceptibility, virulence factors and biofilm formation among *Staphylococcus aureus* hospital infections in Kerman, Iran.

Journal Microbiology and Infectious diseases, ۴, ۴, ۸۷-۹۰, ۲۰۱۴

doi: ۱۰.۵۷۹۹/ahinjs.۰۲.۲۰۱۴.۰۴.۰۱۵۹

۱۶. Mohammad Reza Shakibaie, Saied Adeli and Mohammad H. Salehi. Antimicrobial susceptibility pattern and ESBL production among uropathogenic *Escherichia coli* isolated from children in pediatric unit of a hospital in Kerman, Iran

British Microbiology Research Journal, ۴, ۳, ۲۶۲-۲۷۱, ۲۰۱۴

۱۷. Jafari E, Shakibaie MR, Poormasoomi L. Isolation of a novel antibiotic resistance plasmid DNA from hospital isolates of *Pseudomonas aeruginosa*.

Journal Clinical and Experimental Pathology, ۲, ۴, ۱-۵, ۲۰۱۳

<http://dx.doi:۱۰.۴۱۷۲/۲۱۶۱-۰۶۸۱.۱۰۰۰۱۴۰>

۱۸. Houshang Shikh-Bardsiri and Mohammad Reza Shakibaie Antibiotic resistance pattern among biofilm producing and non producing proteus strains isolated from hospitalized patients; matter of hospital hygiene and antimicrobial stewardship

Pakistan Journal of Biological Sciences, ۱۶, ۲۲, ۱۴۹۶-۱۵۰۲, ۲۰۱۳

<http://dx.doi: ۳۹۲۳/pjbs.۲۰۱۳>

۱۹. Ehsan Mirkamandar, Mohammad Reza Shakibaie, Saeed Adeli, Mitra Mehrabani, Mohammad Mehdi Hayatbakhsh. In vitro antimicrobial activity of *Salvadora persica* extract on *Helicobacter pylori* strains Page ۳ isolated from duodenal ulcer biopsies.

Journal Microbiology Research, ۳, ۳, e۹: ۳۸-۴۱, ۲۰۱۲

دکتر شکیبایی نویسنده مسئول

۲۰. Mohammad Reza Shakibaie et al. Antibiotic resistant pattern and ESBL production among *Acinetobacter* spp. isolated from ICU of a hospital in Kerman, Iran.

Journal Antibiotic Resistance Infection Control, ۱, ۱, ۱-۸, ۲۰۱۲

Impactfactor ۲.۰

۲۱. MR. Shakibaie, KA. Jalilzadeh and SM. Yamakanamardi Horizontal transfer of antibiotic resistance genes among Gram negative bacteria in sewage and lake water and influence of some physicochemical parameters of water on conjugation process

Journal of Environmental Biology, ۳۰, ۱, ۴۵۴۹, ۲۰۰۹

نویسنده مسئول دکتر شکیبایی

۲۲. M.R. Shakibaie, Pershant Dhakephalker, Balu Parnab Kapadnis, Balu Ananda Chopade Conjugational transfer and survival of plasmid encoding silver and antibiotic resistance genes of *Acinetobacter baumannii* BL<sub>۵۴</sub>, *E.coli* K<sub>۱۲</sub> J<sub>۵۳.۲</sub> transconjugants and *pseudomonas* transformants in different soil microcosms

Journal of Bacteriology Research, ۱, ۷, ۷۹-۸۴, ۲۰۰۹

۲۳. Abbas Mohammadi, Ali Vaziri Gohar and Mohammad Reza Shakibaie Mutations in Tumor Suppressor TP<sub>۵۳</sub> Gene in Formalin Fixed, Paraffin Embedded Tissues of Squamous Cell Carcinoma (SCC) of Lung Cancer

American Journal of Biochemistry and Biotechnology, ۴, ۱, ۱-۶, ۲۰۰۸

---

### مقاله های کنفرانس

۱۰. Molecular identification of ESBL genes blaGES<sub>۱</sub>, blaVEB<sub>۱</sub>, blaCTXM, blaOXA<sub>۱</sub>, blaOXA<sub>۴</sub>, blaOXA<sub>۱۰</sub> and blaPER<sub>۱</sub> in *Pseudomonas aeruginosa* isolated from burn patients by PCRRFLP and sequencing techniques

ژنو- سوئیس, ۲۰۱۱, ۴th Conference of European Microbiologist,

۲۰. Detection of ESBL genes and their heterogeneity in *Pesudomonas aeruginosa* isolates

کوئینبرگ سوئد, ۲۰۰۹, ۳rd Conference of European Microbiologist,

---

### مهارت ها

ژنتیک ملکولی، باکتری شناسی پزشکی، بیوتکنولوژی، استخراج DNA پلاسمیدی، کلونینگ