

Curriculum Vitae (CV)

ساناز ده باشی

تاریخ تولد: ۱۳۶۹

محل تولد: گرگان

DehbashiS@varastegan.ac.ir

[LinkedIn](#)- [ORCHID](#)- [Google Scholar](#)- [Scopus](#)- [ResearchGate](#)

تحصیلات

۱. دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۱۳۹۴-۱۳۹۹
۲. کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی تهران (دانشکده بهداشت) - ۱۳۹۱-۱۳۹۴
۳. کارشناسی علوم آزمایشگاهی - دانشگاه علوم پزشکی گلستان - ۱۳۸۷-۱۳۹۱

سمت دانشگاهی

عضو هیات علمی مرکز آموزش عالی وارستگان - گروه علوم آزمایشگاهی

پیشینه تدریس

۱. آزمایشگاه بیولوژی مولکولی - مقطع کارشناسی ارشد - دانشگاه علوم پزشکی تهران - ۱۳۹۳
۲. آزمایشگاه میکروب شناسی - مقطع کارشناسی شبانه - دانشگاه علوم پزشکی تهران - ۱۳۹۳

۳. آزمایشگاه میکروبی شناسی- مقطع کارشناسی- دانشگاه علوم پزشکی همدان- ۱۳۹۵-۱۳۹۹
۴. آزمایشگاه میکروبی شناسی- مقطع کارشناسی ارشد- دانشگاه علوم پزشکی همدان- ۱۳۹۹
۵. تک یاخته شناسی پزشکی-مقطع کارشناسی- موسسه آموزش عالی وارستگان- ۱۴۰۰ تا کنون
۶. کرم شناسی پزشکی- مقطع کارشناسی- موسسه آموزش عالی وارستگان- ۱۴۰۰ تا کنون
۷. آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی- مقطع کارشناسی- موسسه آموزش عالی وارستگان- ۱۴۰۰ تا کنون
۸. میکروبی شناسی پزشکی- مقطع کارشناسی- موسسه آموزش عالی وارستگان- ۱۴۰۰ تا کنون

پیشینه آموزش حرفه ای

۱. وینار کنترل عفونت - موسسه آموزش عالی وارستگان- ۱۴۰۰
۲. کارگاه Real-Time PCR-مقطع کارشناسی- موسسه آموزش عالی وارستگان- ۱۴۰۱

پیشینه پژوهشی

مقالات در ژورنال ها

1. Dehbashi S, Tahmasebi H, Alikhani MY, Keramat F, Arabestani MR. Optimization and development of high-resolution melting curve analysis (HRMA) assay for detection of New Delhi metallo- β -lactamase (NDM) producing *Pseudomonas aeruginosa*. AIMS Microbiology. **2022**
2. Tahmasebi H, Dehbashi S, Nasaj M, Arabestani MR. Molecular epidemiology and collaboration of siderophore-based iron acquisition with surface adhesion in hypervirulent *Pseudomonas aeruginosa* isolates from wound infections. Scientific Reports. **2022**
3. Dehbashi S, Alikhani MY, Tahmasebi H, Arabestani MR. The inhibitory effects of *Staphylococcus aureus* on the antibiotic susceptibility and

virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa*: A549 cell line model. *AMB Express*. **2021**

4. Dehbashi S, Tahmasebi H, Zeyni B, Arabestani MR. Regulation of virulence and β -lactamase gene expression in *Staphylococcus aureus* isolates: cooperation of two-component systems in bloodstream superbugs. *BMC microbiology*. **2021**
5. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Antibiotic resistance alters through iron-regulating Sigma factors during the interaction of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Scientific Reports*. **2021**
6. Nasaj M, Hosseini SM, Saeidi Z, Dehbashi S, Tahmasebi H, Arabestani MR. Analysis of phenotypic and genotypic methods for determining the biofilm-forming abilities of CoNS isolates: Association with hemolysin production and the bacterial insertion sequence elements IS256/257. *Gene Reports*. **2021**
7. Roshani M, Goodarzi A, Dehbashi S, Afrasiabi F, Goudarzi H, Hashemi A, et al. New Delhi metallo- β -lactamase-1 among *Escherichia coli* strains isolated from leukemia patients in Iran: two case reports. *Journal of Medical Case Reports*. **2021**
8. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Prevalence and molecular typing of colistin-resistant *Pseudomonas aeruginosa* (CRPA) among β -lactamase-producing isolates: a study based on high-resolution melting curve analysis method. *Infection and Drug Resistance*. **2020**
9. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Co-harboring of *mcr-1* and β -lactamase genes in *Pseudomonas aeruginosa* by high-resolution melting curve analysis (HRMA): molecular typing of superbug strains in bloodstream infections (BSI). *Infection, Genetics and Evolution*. **2020**

10. Tahmasebi H, Dehbashi S, Jahantigh M, Arabestani MR. Relationship between biofilm gene expression with antimicrobial resistance pattern and clinical specimen type based on sequence types (STs) of methicillin-resistant *S. aureus*. *Molecular Biology Reports*. **2020**
11. Nasaj M, Saeidi Z, Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Prevalence and distribution of resistance and enterotoxins/enterotoxin-like genes in different clinical isolates of coagulase-negative *Staphylococcus*. *European Journal of Medical Research*. **2020**
12. Dehbashi S, Pourmand MR, Alikhani MY, Asl Soleimani S, Arabestani MR. Coordination of las regulated virulence factors with Multidrug-Resistant and extensively drug-resistant in superbug strains of *P. aeruginosa*. *Molecular Biology Reports*. **2020**
13. Dehbashi S, Pourmand MR, Alikhani MY, Asl SS, Arabestani MR. The effect of *Staphylococcus aureus* on the antibiotic resistance and pathogenicity of *Pseudomonas aeruginosa* based on *crc* gene as a metabolism regulator: An in vitro wound model study. *Infection, Genetics and Evolution*. **2020**
14. Dehbashi S, Tahmasebi H, Alikhani MY, Keramat F, Arabestani MR. Distribution of Class B and Class A β -lactamases in clinical strains of *Pseudomonas aeruginosa*: comparison of phenotypic methods and high-resolution melting analysis (HRMA) assay. *Infection and Drug Resistance*. **2020**
15. Dehbashi S, Tahmasebi H, Sedighi P, Davarian F, Arabestani MR. Development of high-resolution melting curve analysis in rapid detection of *vanA* gene, *Enterococcus faecalis*, and *Enterococcus faecium* from clinical isolates. *Tropical medicine and health*. **2020**

16. Tahmasebi H, Dehbashi S, Alikhani MY, Porbaran M, Arabestani MR. Prevalence and molecular typing of Metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* with adhesion factors: a descriptive analysis of burn wounds isolates from Iran. *Gene Reports*. **2020**
17. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani M. New approach to identify colistin-resistant *Pseudomonas aeruginosa* by high-resolution melting curve analysis assay. *Letters in applied microbiology*. **2020**
18. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Resistance pattern to macrolides and tetracyclines and detection of *ermA*, *ermB*, *ermC* and *mphc* genes in clinical isolates of *Staphylococcus aureus* producing toxic shock syndrome toxin-1. *Koomesh*. **2019**
19. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Association between the accessory gene regulator (*agr*) locus and the presence of superantigen genes in clinical isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *BMC research notes*. **2019**
20. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. A New Approach to Identify and Determine the Relationship between *MecA* Gene Mutations Based on HRM with Clinical Species in *Staphylococcus aureus* Isolates. *Journal of Arak University of Medical Sciences*. **2019**
21. Dehbashi S, Tahmasebi H, Arabestani M. Evaluation of High-Resolution Melting Curve Analysis (HRM) assay for Detection of *Pseudomonas aeruginosa* PASGNDM699: A dangerous New Delhi metallo- β -lactamase (NDM) strain. **2019**.
22. Dehbashi S, Tahmasebi H, Arabestani MR. The clinical utility of analysis high resolution melting curve assay for simultaneous identification of methicillin and mupirocin resistant in coagulase-negative *Staphylococci*. *Clinical laboratory*. **2019**

23. Tahmasebi H, Maleki F, Dehbashi S, Arabestani M. Role and function of KPC and MBL enzymes in increasing the pathogenicity of pseudomonas aeruginosa isolated from burn wounds. Journal of Babol University of Medical Sciences. **2019**
24. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Identification of gene mutation patterns obtained from resistance to mupirocin in methicillin-resistant staphylococcus aureus clinical strains, using high-resolution melting (HRM) method. Journal of Isfahan Medical School. **2018**
25. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. High resolution melting curve analysis method for detecting of carbapenemases producing pseudomonas aeruginosa. J Krishna Inst Med Sci Univ. **2018**
26. Tahmasebi H, Dehbashi S, Arabestani MR. Applying high-quality DNA melting curve analysis in identifying staphylococcus aureus and methicillin-resistant strains. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. **2018**
27. Dehbashi S, Tahmasebi H, Arabestani MR. Association between Beta-lactam Antibiotic resistance and virulence factors in AmpC producing clinical strains of P. aeruginosa. Osong public health and research perspectives. **2018**
28. Dehbashi S, Tahmasebi H, Zeyni B, Arabestani MR. The relationship between promoter-dependent quorum sensing induced genes and methicillin resistance in clinical strains of Staphylococcus aureus. Journal of Advances in Medical and Biomedical Research. **2018**
29. Heydari N, Tahmasebi H, Zeini B, Dehbashi S, Arabestani MR. Expression of aap and icaR genes involved in biofilm production in clinical strains of Staphylococcus aureus resistant to methicillin and gentamicin. Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences. **2018**

30. Tahmasebi H, Alikhani MY, Dehbashi S, Arabestani M. Investigation of the relationship between the presence of chromosomal and plasmid-encoded ampc genes and type of clinical specimen in pseudomonas aeruginosa. Journal of Babol University of Medical Sciences. **2018**
31. Tahmasebi H, Alikhani MY, Dehbashi S, Reza M. Determination of Minimum Inhibitory Concentration of Different Antibiotic Groups in Clinical Isolates of Pseudomonas aeruginosa Containing p-AmpC and Their Relationship with Antibiotic Resistance Pattern. Avicenna Journal of Clinical Medicine. **2018**
32. Ghaderkhani J, Tahmasebi H, Zeyni B, Dehbashi S, Arabestani MR. Evaluation of the Phenotypic and Molecular Pattern of Efflux Pumps in Clinical Isolates of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus. Avicenna Journal of Clinical Medicine. **2017**
33. Tahmasebi H, Zeiyani B, Dehbashi S, Motamedi H, Vafaeifar M, Keramat F, et al. The study of blaZ and mecA gene expression in methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains and the relationship between the gene expression patterns. Journal of Isfahan Medical School. **2017**
34. Masoomikarimi M, Mirzaei M, Norouzi P, Fazli M, Dehbashi S, Afshar D, et al. LAMP method in *Streptococcus Pyogenes* diagnosis, **2017**
35. Hassanzadeh S, Pourmand MR, Afshar D, Dehbashi S, Mashhadi R. TENT: a rapid DNA extraction method of Staphylococcus aureus. Iranian Journal of Public Health. **2016**
36. Salimi E, Pakbaz Z, Pourmand MR, AVAKH MP, Dehbashi S. Nasal Carriage of Uncommon Coagulase-Negative Staphylococci in Nurses and Physicians of Tehran University Hospitals. **2016**.

37. Jasemi SS, Alipour F, Dehbashi S, Mardaneh J. Isolation pseudomonas and acinetobacter from blood specimens in patients hospitalized in emam khomeini Hospital (Kermanshah). ISMJ. **2015**
38. Dehbashi S, Pourmand M, Mahmoudi M, Mashhadi R. Molecular identification of Streptococcus agalactiae using gbs1805 gene and determination of the antibiotic susceptibility pattern of isolates. Journal of Babol University of Medical Sciences. **2015**
39. Hasanzadeh S, Pourmand M, Mashhade R, Dehbashi S. COMPARISON OF FOUR DIAGNOSTIC METHODS FOR DETECTION OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS. Iranian Journal of Public Health. **2014**
40. Jasemi SS, Alipour F, Dehbashi S, Mardaneh J. Isolation of Citrobacter spp. from blood specimens in patients hospitalized in Kermanshah Imam Khomeini hospital and determination of the of isolates sensitivity to antibiotics. Journal of Birjand University of Medical Sciences. **2014**
41. Abbas Poor S, Mardaneh J, Dehbashi S, Jasemi SS. Profile of antimicrobial susceptibility isolated microorganisms from hospitalized patients in PICU ward and detection of methicillin-resistant Staphylococcus aureus and ESBL-producing bacteria by phenotypic methods. ISMJ. **2014**

مقالات در کنگره ها

۱. ده باشی ساناز، عربستانی محمدرضا، بررسی تاثیر استافیلوکوکوس اورئوس بر آنزیم های بتالاکتاماز سودوموناس آئروژینوزا در بیماری های تنفسی: مدل کشت سلولی A549- سیزدهمین کنگره بین المللی

دکتر البرزی - ۱۳۹۸

۲. ده باشی ساناز، جاسمی سمیه، پورمند محمدرضا- جداسازی *پسودوموناس* و *اسینتوباکتر* از کشت خون

بیماران بستری در بیمارستان امام خمینی کرمانشاه- کنگره باکتری شناسی ایران- ۱۳۹۲

۳. ده باشی ساناز، پورمند محمدرضا، بررسی فراوانی ژن *gbs1805* در ایزوله های بالینی *استرپتوکوکوس*

آگلالتیه- پانزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران- ۱۳۹۳

پایان نامه ها

• ده باشی ساناز، بررسی اثر القایی-مهارى استافیلوکوکوس اورئوس بر بیان ژن های موثر بیماری

زایی *سودوموناس ائروژینوزا* جداشده از نمونه های بالینی و دسته بندی سويه ها با تکنیک

MLST- تز دوره دکتری تخصصی- ۱۳۹۹

• بررسی نسبت (درصد) *استرپتوکوکوس آگلالتیه* در بیماران و بررسی مولکولی و تعیین

فراوانی ژن *gbs1805* در ایزوله های بالینی- پایان نامه دوره کارشناسی ارشد- ۱۳۹۴

طرح های تحقیقاتی

۱. بررسی تغییرات مقاومت آنتی بیوتیکی و بیان ژن های دخیل در آن در شرایط کوالچر و برهمکنش

سودوموناس ائروژینوزا و *استافیلوکوکوس اورئوس* در حالت های پلانکتونیک و بیوفیلم و مقایسه با

سويه های حساس به آنتی بیوتیک- طرح تحقیقاتی اعضای هیئت علمی- مجری- ۱۳۹۹

۲. تشخیص بتالاکتامازهای کلاس D امبلا با روش آنالیز منحنی ذوب با کیفیت بالا (HRMA) و

تعیین ارتباط ژن های OXA و مقاومت به کولیستین در سويه های بالینی *سودوموناس ائروژینوزا*-

طرح تحقیقاتی اعضای هیئت علمی- همکار- ۱۳۹۸

۳. طراحی و بهینه سازی روش آنالیز منحنی ذوب با کیفیت بالا (HRMA) برای شناسایی مقاومت به

آنتی بیوتیک های بتالاکتام، پلی میکسین و گلیکوپتیدی در ایزوله های استاندارد و بالینی استافیلوکوکوس، انتروکوکوس، استرپتوکوکوس و سودوموناس آئروژینوزا- طرح تحقیقاتی اعضای

هیئت علمی- مجری- ۱۳۹۸

۴. بررسی کمی نقش و اثر ژن های کدکننده سیدروفورها و سیستم انتقالی هم و آهن در سویه های

سودوموناس آئروژینوزا- طرح تحقیقاتی اعضای هیئت علمی- همکار- ۱۳۹۸

۵. تعیین اثر کشت همزمان باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا تولید کننده

توکسین های خارج سلولی بر مسیرهای آپوپتوزی رده سلولی L929- طرح تحقیقاتی اعضای هیئت

علمی- همکار- ۱۳۹۷

۶. بررسی اثر سودوموناس آئروژینوزا بر فعالیت متابولیسمی سویه های Persister/استافیلوکوکوس

اورئوس حساس و مقاوم به متی سیلین در دو حالت کشت معمولی و کشت بر روی بافت زنده (کشت

سلول)- طرح تحقیقاتی اعضای هیئت علمی- همکار- ۱۳۹۷

۷. شناسایی عوامل بیماری زا و اوپرون های ساختاری در استافیلوکوک های کوگولاز منفی مبتنی بر

روش Real Time PCR و تعیین میزان بیان ژنهای مقاومت به بتالاکتام ها و فلوروکوئینلون ها-

طرح تحقیقاتی اعضای هیئت علمی- همکار- ۱۳۹۷

۸. طراحی و توسعه روش تشخیصی مبتنی بر High Resolution Melting جهت شناسایی باکتری

های ایجاد کننده عفونت های بیمارستانی جدا شده از نمونه های مختلف بالینی- طرح تحقیقاتی

دانشجویی- مجری- ۱۳۹۷

۹. بررسی عملکرد آنزیم های دخیل در بیماریزایی و مقاومت ایزوله های بالینی استافیلوکوکوس اورئوس

و سودوموناس آئروژینوزا بر میزان رونویسی ژن های تنظیمی نواحی بالادست ژنی یکدیگر در فاز رشد

و دسته بندی سویه های مقاوم به چند آنتی بیوتیک براساس تکنیک MLST- طرح تحقیقاتی

اعضای هیئت علمی - همکار - ۱۳۹۶

۱۰. بررسی وجود پروموتور ها و سنجش میزان بیان ژن های تحت تاثیر پروموتورهای تضعیف کننده القایی در سودوموناس آئروژینوزا مولد ESBL، KPC، MBL، ESBL، NDM و AmpC جدا شده از ایزوله های بالینی و گروه بندی سویه های بدست آمده بر اساس طبقه بندی امبر - طرح تحقیقاتی

اعضای هیئت علمی - همکار - ۱۳۹۶

۱۱. بررسی میزان بیان ژن های *mecRI mecC mecI meca* و تعیین حضور ژن محدود کننده *agra* متصل شونده به *RNAIII-agr (psm-mec)* در ایزوله های بالینی استافیلوکوکوس /اورئوس و گروه بندی سویه های مقاوم به متی سیلین به روش *Multilocus sequence typing*-

طرح تحقیقاتی اعضای هیئت علمی - همکار - ۱۳۹۶

۱۲. بررسی میزان بیان پروموتور ژن های کروم سنسینگ ایزوله های بالینی استافیلوکوکوس /اورئوس و تعیین الگوی برخی ژن های عوامل بیماری زا در سویه های حساس و مقاوم - طرح تحقیقاتی اعضای

هیئت علمی - همکار - ۱۳۹۵

فعالیت های حرفه ای

داوری

۱. داور مجله Ethiopian Journal of Health Sciences - ۲۰۲۱

۲. داور در مجله Scientific Reports - ۲۰۲۱-۲۰۲۲

۳. داور در مجله Gene Reports - ۲۰۲۱

جوایز و افتخارات

۱. پژوهشگر برتر دانشجویی - دانشگاه علوم پزشکی همدان - سال های ۱۳۹۸ و ۱۴۰۰

مهارت ها و تکنیک ها

- Real-Time PCR
- MLST
- Cloning
- وسترن بلائینگ
- SDS-PAGE
- Zymography
- کشت سلول