

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام: فرحناوش نام خانوادگی: دوستدار نام پدر: ایوب شماره شنا سنانه: ۴۹۴۸
سال تولد: ۱۳۵۴ صادره از: تهران
همراه: ۰۹۱۲۳۷۹۰۲۷۰
Email: F_Doustdar@yahoo.com

سوابق تحصیلی

لیسانس رشته تحصیلی: زیست شناسی سلولی - مولکولی (میکروبیولوژی)
دوره تحصیل: ۷۷-۱۳۷۳
محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

فوق لیسانس رشته تحصیلی: میکروبیولوژی پزشکی
دوره تحصیل: ۸۰-۱۳۷۸
محل تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
عنوان پایان نامه: تهیه و تخلیص آنتی ژن ۶۰ (A60) از مایکوباکتریوم بوویس BCG و تأیید آن به روش های ایمونواسی.

دکترای (Ph.D) رشته تحصیلی: میکروبیولوژی پزشکی
دوره تحصیل: ۱۳۸۷-۱۳۸۱
محل تحصیل: دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
عنوان پایان نامه: بررسی فراوانی نسبی و تعیین پلی مورفیسم ژنی مقاومت به ایزونیازید، ریفامپین و استرپتومایسین و پیرازینامید در ژنوتایپهای مختلف مایکوباکتریوم توبرکلوزیس مقاوم جدا شده از نمونه خلط بیماران مسلول مراجعه کننده به آزمایشگاه رفرانس سل اهواز طی سال ۱۳۸۵.

دوره تکمیلی دکترای زمینه آموزشی: فیلوژنی باکتریها
محل: انیستیتو پاستور فرانسه
زمان: September 25th 2007 to January 25th 2008

فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی

سوابق آموزشی:

تدریس برای مقطع لیسانس سلولی مولکولی در دانشگاه تربیت معلم آذربایجان:

- میکروبیولوژی عمومی ۱
- میکروبیولوژی عمومی ۲
- ویروس شناسی

تدریس برای مقطع فوق لیسانس سلولی مولکولی در دانشگاه تربیت معلم آذربایجان:

- ژنتیک پروکاریوتها
- تنظیم بیان ژن
- بیوتکنولوژی

تدریس برای مقطع دکترای میکروبیولوژی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

- ژنتیک پروکاریوتها
- آنتی بیوتیکها و مقاومت دارویی
- فیزیولوژی میکروارگانیسمها
- فارچ شناسی پزشکی
- میکروب شناسی عملی
- نانو تکنولوژی پزشکی

تدریس برای مقطع فوق لیسانس میکروبیولوژی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

- درس ژنتیک عمومی
- ژنتیک میکروارگانیسمها
- فیزیولوژی میکروارگانیسمها
- آزمایشگاه میکروبیولوژی

تدریس برای مقطع دکترای حرفه ای در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

- باکتری شناسی
- ویروس شناسی
- آزمایشگاه میکروبی شناسی
- بیوتکنولوژی پزشکی
- کلونینگ و تولید پروتئینهای نو ترکیب
- نانوتکنولوژی پزشکی

مهارت‌های پژوهشی :

- ۱- کشت و شناسایی باکتری ها بروش های بیوشیمی و مولکولی.
- ۲- روشهای تشخیصی از جمله ایمونوفلئورسانس و هم‌آگلوتیناسیون.
- ۳- تخلیص و تغلیظ و شناسایی پروتئین ها به روش های کروماتوگرافی (تعویض یونی، حذفی جذبی) و الکتروفورز (SDS-PAGE، Double diffusion، ایمونوالکتروفورز، ایمونوالکتروفورز متقاطع، دات بلات و وسترن بلات).
- ۴- کشت سلول.
- ۵- الایزا
- ۶- تکنیک های مربوط به کلون کردن ژن از جمله PCR، استخراج DNA و پلاسمید، DNA labeling and DNA hybridation، DNA transformation، insertion
- ۷- تکنیکهای ژنوتایپینگ مایکوباکتریومها از جمله Spoligotyping، IS6110 RFLP و Miru-VNTR typing
- ۸- مطالعات فیلوژنی باکتریها و کار با نرم افزارهای فیلوژنی از جمله MEGA، Clustal، Splitstree و Phylip، Tree view، Sea view، Bionumeric

- * ثبت موتاسیون دوکانه جدید در ژن *rpob* جدا شده از بیماران ایرانی مبتلا به سل مقاوم به ریفامپین در Gene bank با شماره دسترسی EF661663.
- * ثبت ۴ موتاسیون جدید در ژنهای *inhA* و *oxyr* جدا شده از بیماران ایرانی مبتلا به سل مقاوم به ایزونیاژید در Gene bank با شماره های دسترسی EU073063-EU073066 و EU098101.

1. Fallah. F., Kazemi. B., Eslami. G., Ghazi. M., Doustdar. F. 2002. The Isolation of AG60 from BCG Vaccine and its confirmation with Immunoassay procedures , *Yakhteh Med J* , 4:151-156.
2. Doustdar F, Khosravi AD, Farnia P, Bahremand AR. 2007. Characterization of rpoB mutations in rifampin resistant isolates of Mycobacterium tuberculosis cultured from the Iranian patients. *Iranian J Med Microb.* 1: 17-23.
3. Fallah F, Goudarzi H, Doustdar F, Zahraei S M, Mohammadzadeh A R. 2013. Gene polymorphism of BCG vaccine strain using in Iran. *Quarterly of the Horizon of Medical Sciences* 19(1); 1-6.
4. Azargoon R, Doustdar F, Khanbabaei GH, Ghazi M, Mehrnejad F, Goudarzi H. 2013. Type III Secretion System Characterization of Pseudomonas aeruginosa Isolates Associated with Cystic fibrosis. *Journal of Research In Medical Sciences.* 37 (3): 189-193.
5. Salimi Chirani A, Dabiri H, Nikokar I, Ebrahimpour M, Doustdar F, Goudarzi H, Fallah F, Esmaili A. 2014. Evaluation of Type IV Pilin Sub Groups in Pseudomonas aeruginosa Isolated from Environmental Samples, Cystic Fibrosis and Burn Patients. *Iran J Med Microbiol* 8(3): 1-7.
6. Safarzadeh M., Pazhang M., Mehrnejad F., Doustdar F., Chaparzadeh N., Rabiei Faradonbeh D., Yari Khosroshahi A., Mohammadpour A. 2015. The Study of mutations effect on the inactivation of pyrazinamidase by molecular dynamics simulations. *Journal of Molecular and Cellular Research* 28(2): 266-278.
7. Abedinyfar Z, Doustdar F, Asadi Amoli F, Goudarzi H, Fallah F, 2015. Analysis of the diagnostic power of direct immunofluorescence (DIF) method and Giemsa staining in comparison to the PCR method for detection of Chlamydia trachomatis in the conjunctiva samples of patients with follicular conjunctivitis referred to Farabi hospital in 1392. *Research in Medicine* 39(2): 99-103.
8. Shahi F, Fallah F, Goudarzi H, Baniasad M, Pourabbas B, Mohammadzade A, Doustdar F, 2015. Molecular Characterization of Mycobacterium Strains Isolated from Children with BCG Induced Lymphadenitis. *Research in Medicine* 39(1): 30-35.
9. Goudarzi. H., Kazemi. B., Falah. F., Eslami. G., Ghazi. M., Doustdar. F. 2003. Purification and Molecular Analysis of BCG Antigen60, *Med J of Islamic Republic of Iran*, 17:147-152.

10. Falah. F., Kazemi. B., Goudarzi. H., Badami. N., Doustdar. F., Pourakbari. B., Ghazi. M. 2005. Detection of Chlamydia trachomatis from urine specimens by PCR in Women with Cervicitis, *Iranian J Pub Health*, 34:20-26.
11. Doustdar. F., Khosravi. A. D., Farnia. F., Masjedi, M. R., Velayati. A. A. 2008. Association of mutations in rpoB gene with genotypes of Rifampin resistant Mycobacterium tuberculosis isolates in Iran. *Tanaffos*. 7(2): 11-17.
12. Goudarzi. H., Karimi. F., Asadi Amoli. F., Abediny far. Z., Doustdar. F., Mehrnejad. F. 2011. Genetic fingerprinting and antimicrobial susceptibility profiles Pseudomonas aeruginosa isolates from eye infections. *Iranian Journal of Clinical Infectious Diseases*. 6(1):41-46.
13. Sadredinamin M, Mehrnejad F, Hosseini P, Doustdar F, 2016, Antimicrobial Peptides (AMPs). *Novelty in Biomedicine* 2: 70-6.
14. Doustdar F, Khosravi AD, Farnia P, Bahremand AR. 2007. High Frequency of Mutations in the rpoB Gene in Rifampin-Resistant Clinical Isolates of Mycobacterium tuberculosis from Iran. *Int J Antimicrob Agents*.
15. Safarzadeh M, Pazhang M, Mehrnejad F, Doustdar F, Chaparzadeh N, Rabiei Faradonbeh D, 2016, Effect of metal ions on the activity and stability of wild type and mutant pyrazinamidases, *Biological Journal of Microorganism* 18: 169-182.
16. Farajzadeh Alan T, Goudarzi H, Hashemi A, Fallah F, Doustdar F, Bostan H. 2016. Detection of blaNDM, blaDIM, blaIMP, blaVIM and blaCTX-M-15 beta-lactamase Genes among Pseudomonas aeruginosa and Acinetobacter baumannii Strains Isolated from Two Hospitals of Tehran, Iran. *Novelty in Biomedicine* 4, 153-8.
17. Abedinyfar Z, Doustdar F, Asadi Amoli F, Goudarzi H , Fallah F. 2016. Comparison of Direct Immunofluorescence (DIF) Method and Giemsa Staining with PCR Method for Detection of Chlamydia trachomatis in Patients with Follicular Conjunctivitis. *J Med Microb Diagn* 5:4.
18. Mehrnejad F, Naderi-Manesh H, Ranjbar B, Maroufi B, Asoodeh A, Doustdar F. 2008. PCR-based Gene Synthesis, Molecular Cloning, High Level Expression, Purification, and Characterization of Novel Antimicrobial Peptide, Brevinin-2R, in Escherichia Coli. *Appl Biochem Biotechnol*. 149:109-18.

IF= 1.239

19. Doustdar. F., Khosravi. A. D., Farnia. F., Masjedi, M. R., Velayati. A. A. 2008. Molecular Analysis of Isoniazid Resistance in different genotypes of

- Mycobacterium tuberculosis Isolates from IRAN. *Microb Drug Resist.* 14(4):273-9. **IF=2.529**
20. Doustdar F., Khosravi. A. D., Farnia. F. 2009. M. tuberculosis genotypic diversity in Pyrazinamide resistant isolates of Iran. *Microb Drug Resist.* 15(4):251-6. **IF=2.529**
21. Mehrnejad. F., Khadem-Maaref. M., Ghahremanpour. M. M., Doustdar. F. 2010. Mechanisms of amphipathic helical peptide denaturation by guanidinium chloride and urea: a molecular dynamics simulation study. *J Comput Aided Mol.* 24:829–841. **IF= 3.172**
22. Mehrnejad F, Ghahremanpour MM, Khadem-Maaref M, Doustdar F. 2011. Effects of osmolytes on the helical conformation of model peptide: molecular dynamics simulation. *J Chem Phys.* 21; 134(3):035104. **IF= 2.059**
23. Charles P, Lortholary O, Dechartres A, Doustdar F, Viard PJ, Lecuit M , Gutierrez MC, 2011. Mycobacterium genavense Infections A Retrospective Multicenter Study in France, 1996-2007. *Medicine*; 90: 1-8. **IF= 4.233**
24. Islami M, Mehrnejad F, Doustdar F, Alimohammadi M, Khadem-Maaref M, Mir-Derikvand M, Taghdir M, 2014, Study of Orientation and Penetration of LAH4 into Lipid Bilayer Membranes: pH and Composition Dependence. *Chem Biol Drug Des* 84(2):242-52. **IF= 2.469**
25. Doustdar F, Pazhang M, Mehrnejad F, Safarzadeh M, Rabiei D, Chaparzadeh N, Falahati H, Mir-Derikvand M. 2015. Biochemical Characterization and Computational Identification of Mycobacterium tuberculosis Pyrazinamidase in Some Pyrazinamide-Resistant Isolates of Iran. *Protein J.* 34(3):181-92. **IF=1.029**
26. Pormohammad A, Riahi SM, Nasiri MJ, Fallah F, Aghazadeh M, Doustdar F, Pouriran R. 2017. Diagnostic test accuracy of adenosine deaminase for tuberculous meningitis: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Infection* 74, 545-554. **IF=4.4**
27. Jafari M1, Mehrnejad F1,2, Aghdami R3, Chaparzadeh N3, Razaghi Moghadam Kashani Z1, Doustdar F. 2017. Identification of the Crucial Residues in the Early Insertion of Pardaxin into Different Phospholipid Bilayers. *J Chem Inf Model.* 24; 57(4):929-941. **IF=3.65**

H Index: 7 در بانکهای اطلاعاتی Scopus و Google scholar

طرحهای پژوهشی :

- ۱- همکاری در طرح " تهیه کیت الیزا با پروتئین نو ترکیب برای تشخیص کلامیدیا تراکوماتیس " در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۲- همکاری در طرح " تعیین ژنوتایپهای ویروس هپاتیت C در ایران با روش PCR-RFLP " در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی .
- ۳- همکاری در طرح " بررسی قدرت PCR در تشخیص بروسلوز در خون محیطی " در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۴- همکاری در طرح تشخیص کلامیدیا تراکوماتیس در خانمهای مبتلا به سرویسیت با روش PCR " در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۵- همکاری در طرح " بررسی قدرت تشخیص PCR بر روی نمونه ادرار در شناسایی تریکوموناس واژینالیس " در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۶- همکاری در طرح " کلونینگ ژن پروتئین A استافیلوکوکوس اورئوس " در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۷- همکاری در طرح " بررسی فاکتورهای ویروالانس مختلف در نمونه های سودوموناس آئروژینوزای جدا شده از نمونه های چشمی بیماران بیمارستان فارابی " در بخش میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۸- همکاری در طرح " بررسی خصوصیات فنوتیپی و ژنوتیپی نمونه های سودوموناس آئروژینوزای جدا شده از نمونه های چشمی " در بخش میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۹- مجری طرح " بررسی نقش ژنهای مرتبط با Quorum sensing در بیماریزایی سروتایپهای مختلف سودوموناس آئروژینوزای جدا شده از کراتیت و التهاب ملتحمه چشم " در بخش میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۱۰- همکاری طرح " بررسی پروفایل مولکولی سویه BCG مورد استفاده به عنوان واکسن در ایران " در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بخش میکروبیولوژی.
- ۱۱- همکاری طرح " تعیین ژنوتایپ omp1 کلامیدیا تراکوماتیس جدا شده از مبتلایان به کونژنکتیویت فولیکولار مراجعه کننده به بیمارستان فارابی در سال ۱۳۹۰ به روش RFLP " در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بخش میکروبیولوژی.

- ۱۲- مجری طرح " آنالیز مولکولی سویه های مایکوباکتریوم بوویس (BCG) جدا شده از بیماران مبتلا به لنفادنیت ناشی از واکسیناسیون BCG به روش MIRU-VNTR typing " در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بخش میکروبیولوژی.
- ۱۳- مجری طرح " بررسی فراوانی فاکتورهای ویروانس ترشچی نوع III در نمونه های سودوموناس آئروژینوزای جدا شده از بیماران مبتلا به سیستیک فیبروزیس " در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بخش میکروبیولوژی.
- ۱۴- مجری طرح " بررسی خصوصیات آنتی باکتریال مشتقات سنتتیک جدید سولفانامیدها " در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بخش میکروبیولوژی.