

## نام و نام خانوادگی: پریسا فرخ

استادیار دانشگاه دامغان - دانشکده زیست شناسی - گروه سلولی و مولکولی از بهمن ۱۳۹۴

### تحصیلات:

- دکتری زیست‌شناسی - ژنتیک مولکولی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸-۱۳۹۲
- کارشناسی ارشد زیست‌شناسی - میکروبیولوژی دانشگاه تهران، ۱۳۸۳-۱۳۸۶.
- کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی دانشگاه الزهراء (س)، ۱۳۸۲-۱۳۷۸.

### سوابق پژوهشی:

- همکاری در ۴ طرح پژوهشی در بخش میکروب شناسی انستیتو پاستور تهران از مهر ماه سال ۱۳۸۶ تا شهریور ۱۳۸۹.

عناوین:

- ۱- تعیین مشخصات ژنتیکی دستجات ژنی *vanB* و *vanA* و شناسایی IS‌های مرتبط با دستجات ژنی در سویه‌های انتروکوک‌های فسیوم و فکالیز مقاوم به وانکومايسين جدا شده از بیماران در تهران، (۱۳۸۸-۱۳۸۶).
- ۲- بررسی مولکولی ژن‌های مقاومت به آنتی بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی و گلیکوپتیدی در انتروکوک‌های جدا شده از نمونه‌های بالینی و گوشت خام، (۱۳۹۰-۱۳۸۸)
- ۳- راه‌اندازی روش تشخیص سریع ویبریو کلرا با Real-time PCR و مقایسه آن با روش‌های استاندارد شناسایی این باکتری در نمونه‌های بالینی، (۱۳۸۹).
- ۴- شناسایی سریع باسیلوس آنتراسیس با روش PCR در نمونه‌های بالینی، (۱۳۸۹).

- مجری طرح با عنوان: طراحی پپتیدهای کوتاه ضد میکروبی جدید بر اساس توالی پپتید طبیعی آیورین ۱/۲ و بررسی عملکرد آن‌ها علیه باکتری‌های گرم مثبت و منفی در صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. ۱۳۹۸ (در حال اجرا).

### پایان نامه‌های کارشناسی ارشد:

- همسازسازی و بیان آنزیم لیپاز باکتری ترموفیل بومی *Cohnella* sp. A01. کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی. پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری. ۱۳۹۲.
- جداسازی و شناسایی مولکولی باکتری مولد دزوکسی ریبونوکلائاز از خاک مناطق مختلف دامغان. کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد دامغان. ۱۳۹۵.
- بررسی اثر انجماد شیشه‌ای بر بیان ژن‌های مسیر *Wnt* فولیکول‌های پره آنترال موش سوری. کارشناسی ارشد زیست جانوری - گرایش سلولی و تکوینی، دانشگاه دامغان. ۱۳۹۷.
- بررسی الگوی متیلاسیون DNA در ناحیه پروموتوری ژن‌های *Amh* و *Kitl* پس از تیمار سلول‌های گرانولوزای موش سوری با بیسفنول A. کارشناسی ارشد زیست جانوری - گرایش سلولی و تکوینی، دانشگاه دامغان. ۱۳۹۸.
- بررسی اثر انجماد شیشه‌ای روی متیلاسیون پروموتور ژن‌های *Acta* و *Actb* در سلول‌های گرانولوزای موش سوری. کارشناسی ارشد زیست جانوری - گرایش سلولی و تکوینی، دانشگاه دامغان. ۱۳۹۸.

کتاب:

آرزو رضایی، پریسا فرخ. آشنایی با فن Real-time PCR، انتشارات دانشگاه دامغان، ۱۳۹۶.

مقالات کامل:

**Farrokh, P.**, Sheikhpour, M., Kasaeian, A., Asadi, H., Bavandi, R. Cyanobacteria as an eco-friendly resource for biofuel production: A critical review. *Biotechnology Progress*. 2019. 35(5):e2835.

Moudi, B., Heidari, Z., Mahmoudzadeh- Sagheb, H., **Farrokh, P.** The relationship between L- leucine- 7- amido- 4- methyl coumarin 1 gene polymorphism and susceptibility to the chronic hepatitis B virus infection in an Iranian population. *Journal of Research in Medical Sciences*. 2018. 23:62.

Moudi, B., Heidari, Z., Mahmoudzadeh- Sagheb, H., Alavian, M., Lankarani, KB., **Farrokh, P.**, Nyengaard, JR. Concomitant use of heat-shock protein 70, glutamine synthetase and glypican-3 is useful in diagnosis of HBV-related hepatocellular carcinoma with higher specificity and sensitivity. *European Journal of Histochemistry*. 2018. 62:2859.

**Farrokh, P.**, Yakhchali, B., Karkhane A.A. Role of Q177A and K173A/Q177A substitutions in thermostability and activity of the ELBn12 lipase. *Biotechnol Appl Biochem*. 2018. 65(2):201-211.

Moudi, B., Heidari, Z., Mahmoudzadeh-Sagheb, H., Hashemi, M., Metanat, M., Khosravi, S., **Farrokh, P.** Association between IL-10 gene promoter polymorphisms (-592 A/C, -819 T/C, -1082 A/G) and susceptibility to HBV infection in an Iranian population. *Hepat Mon*. 2016.16(2): e32427.

Pooreydy Golaki, B., Aminzadeh, S., Karkhane, A.A., Yakhchali, B, **Farrokh, P.**, Rastgar Jazii F., Nadimifar M. The effect of pH on globular state of lipase-3646; an appropriate model for molten globule investigations. *Protein J*. 2015. 34(4):267-74.

Pooreydy Golaki, B., Aminzadeh, S., Karkhane, A.A., Yakhchali, B, **Farrokh, P.**, Khaleghinejad, H., Akhavian Tehrani, A., Mehrpooyan A. Cloning, expression, purification, and characterization of lipase 3646 from thermophilic indigenous *Cohnella* sp. A01. *Protein Express. Purif*. 2015.109:120-126.

**Farrokh, P.**, Yakhchali, B., Karkhane A.A. Rational design of K173A substitution enhances thermostability coupled with catalytic activity of *Enterobacter* sp. Bn12 lipase. *J. Mol. Microb. Biotech*. 2014. 24:262-269.

**Farrokh, P.**, Yakhchali, B., Karkhane A.A. Cloning and characterization of newly isolated lipase from *Enterobacter* sp. Bn12. *Braz. J. Microbiol*. 2014. 45:677-687.

Soltani Bozchaloei, S., Gong, S.G., Dehpour, A.R., **Farrokh, P.**, Khoshayand, M.R., Oskoui, M. Caffeine alters mitochondrial dehydrogenase and alkaline phosphatase activity of human gingival fibroblasts in vitro. *J. Invest. Clin. Dent*. 2012. 3: 1-7.

Dezfulian, A., Aslani, M.M., Oskoui, M., **Farrokh, P.**, Azimirad, M., Dabiri, H., Salehian, M.T., Zali, M.R. Identification and characterization of a high vancomycin-resistant *Staphylococcus aureus* harboring *VanA* gene cluster isolated from diabetic foot ulcer. *Iran. J. Basic Med. Sci*. 2012. 15: 803-806.

دادفرما، اسکویی، ایمانی فولادی، فرخ. بررسی ژن *aac(6')Ie-aph(2'')Ia* در میان سویه های بالینی انتروکوک و تشخیص سویه های مقاوم به سطح بالای جنتامیسین. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان. پاییز ۱۳۸۹، شماره ۳، ۲۵-۳۲.

Oskoui, M., Farrokh, P. Distribution of insertion sequences associated with Tn1546 and clonal diversity of vancomycin-resistant Enterococci isolated from patients in Tehran, Iran. *J. Microb.* 2010.2:14-21.

اسکویی، فرخ. بررسی خصوصیات فنوتیپی و ژنوتیپی سویه های انتروکوک مقاوم به ونکومایسین جدا شده از نمونه های بالینی. مجله میکروب شناسی پزشکی ایران. بهار ۱۳۸۷، شماره ۱، ۱۵-۲۲.

### خلاصه مقالات همایش و کنگره ها:

- ۱- نوروزی، فرخ، اسمعیل پور. شناسایی مولکولی باکتری های جداسازی شده از تپه های مریخی شهرستان دامغان توسط ژن *16S rRNA* ارائه پوستر در سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران، ۱۳۹۸.
- ۲- فرخ. بررسی بیوانفورماتیکی microRNA های موجود در نواحی اینترونی ژن *ATM* انسانی ارائه پوستر در دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرج، ۱۳۹۶.
- ۳- فرخ. شناسایی ژن *TatD DNase* از باکتری *Bacillus sp. B2* جداسازی شده از خاک. ارائه سخنرانی در دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرج، ۱۳۹۶.
- ۴- فرخ. بررسی فیلوژنتیکی داکسی ریبونوکلائاز I در اعضاء خانواده انتروباکتریاسه. ارائه سخنرانی در دومین همایش ملی علوم محاسباتی. دامغان، ۱۳۹۵.
- ۵- فرخ. طراحی میکروسین H47 دارای جایگزینی Trp به منظور بهبود خصوصیات ضد میکروبی آن. ارائه پوستر در دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۵.
- ۶- فرخ، یخچالی، کارخانه. افزایش پایداری حرارتی لیپاز بومی ELBn12 با جهش زایی هدفمند. ارائه سخنرانی در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران، تهران، ۱۳۹۲.
- ۷- فرخ، یخچالی، کارخانه. مطالعه بیولنفورماتیکی یک لیپاز مقاوم به حرارت از باکتری بومی *Enterobacter sp.* ارائه پوستر در چهارمین همایش ملی بیوانفورماتیک ایران، تهران، ۱۳۹۱.
- ۸- فرخ، یخچالی، کارخانه. شناسایی لیپاز قلیا حرارت مقاوم از یک باکتری بومی متعلق به *Enterobacteriaceae* ارائه پوستر در دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، تهران، ۱۳۹۱.
- ۹- فرخ، اسکویی. جداسازی انتروکوک هایی با فنوتیپ VanB-ژنوتیپ *vanA* از نمونه های بالینی. ارائه پوستر در یازدهمین کنگره میکروب شناسی ایران، گیلان، ۱۳۸۹.
- ۱۰- نظیری، اسکویی، فرخ. بررسی ارتباط ژنتیکی سویه های انتروکوک فسیوم مقاوم به ونکومایسین با استفاده از الکتروفورز میدان پالسی. یازدهمین کنگره میکروب شناسی ایران، گیلان، ۱۳۸۹.
- ۱۱- اسکویی، دادفرما، فرخ، ایمانی فولادی. شناسایی مقاومت سطح بالا به آمینوگلیکوزیدها در میان انتروکوک های جدا شده از نمونه های بالینی. ارائه پوستر در سومین کنگره میکروب شناسی بالینی ایران، شیراز، ۱۳۸۸.
- ۱۲- فرخ، اسکویی، شقاقی. مطالعه تنوع PFGE Fingerprinting در میان انتروکوک های بالینی. ارائه پوستر در سومین کنگره میکروب شناسی بالینی ایران، شیراز، ۱۳۸۸.
- ۱۳- فرخ، اسکویی. بررسی ژن های *orf1* (ترانسپوزاز)، *orf2* (رزولواز) و *IS1216V* در ترانسپوزون *Tn1546* در انتروکوک های بالینی. ارائه پوستر در دهمین کنگره میکروب شناسی ایران، ایلام، ۱۳۸۸.

- ۱۴- اسکویی، فرخ، شوریج. مطالعه insertion sequences (ISs) در انتروکوک‌های مقاوم به ونکومایسین از نمونه های جدا شده بالینی در تهران. ارائه پوستر در یازدهمین کنگره شیمی درمانی و بیماریهای عفونی western pacific ، تایوان ، ۱۳۸۷.
- ۱۵- اسکویی، فرخ. بررسی وجود توام دو ژن *vanA* و *vanB* در انتروکوک‌های جدا شده از بیماران، ارائه سخنرانی در دومین کنگره میکروب شناسی بالینی ایران، شیراز، ۱۳۸۷.
- ۱۶- اسکویی، فرخ. بررسی توالی‌های IS در انتروکوک‌های جدا شده از بیماران توسط PCR، ارائه پوستر در دومین کنگره میکروب شناسی بالینی ایران، شیراز، ۱۳۸۷.
- ۱۷- اسکویی، اردلانی، فرخ. بررسی خصوصیات فنوتیپی و ژنوتیپی مقاومت به گلیکوپپتیدها (ونکومایسین و تیکوپلانین) در انتروکوک‌های جدا شده از تهران. ارائه پوستر در کنگره ارتباط میکروبیولوژی عمومی و کاربردی (VAAM) و انجمن بیوشیمی و بیولوژی مولکولی در آلمان (GBM)، ۱۳۸۶.
- ۱۸- سیاوشی، سلمانیان، فرخ. بررسی نقش حیوانات حامل مخمر در انتقال هلیکوباکتریلوری. ارائه پوستر در کارگاه بین المللی هلیکوباکتریلوری، ترکیه، ۱۳۸۶.
- ۱۹- سیاوشی، سلمانیان، فرخ، شهرام. بررسی ژن فسفو گلوکوزآمین موتاز هلیکوباکتریلوری در مخمرهای جدا شده از بیماران بهجت. ارائه سخنرانی در هفتمین همایش اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان عفونت با هلیکوباکتریلوری، تهران، ۱۳۸۶.
- ۲۰- سیاوشی، سلمانیان، فرخ. بررسی ژن *ureAB* هلیکوباکتریلوری در مخمرهای جدا شده از بیماران بهجت. ارائه پوستر در کارگاه بین المللی هلیکوباکتریلوری، لهستان، ۱۳۸۵.