



سازمان پژوهش‌های علمی و  
صنعتی ایران  
معاونت توسعه فناوری  
دفتر تجاری سازی و  
پشتیبانی فناوری

باسمه تعالی

## سیمای شایستگی دانشگران

### سازمان

(اعضاء هیات علمی و کارشناسان پژوهشی)



#### - مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: عباس فرازمنند

تلفن: 021-56276636

تاریخ

تولد: 1348

نشانی

الکترونیکی: farazmand@irost.ir

فکس: 021-56276636

نشانی: تهران - بزرگراه آزادگان مسیر شمال به جنوب - احمدآباد مستوفی - بعد از میدان پارسا - انتهای خیابان انقلاب - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - پژوهشکده بیوتکنولوژی - صندوق پستی: 33535111

#### - سوابق تحصیلی دانشگاهی:

مدرک	رشته تحصیلی	گرایش	سال اخذ	نام موسسه آموزش عالی	محل اخذ	عنوان رساله یا پایان‌نامه
کارشناسی	کارشناسی	میکروبیولوژی	1371	دانشگاه تهران	4	
کارشناسی ارشد	کارشناسی ارشد	میکروبیولوژی	1374	دانشگاه تهران	3	جداسازی میکروارگانیسم‌های تصفیه‌کننده فلزات سمی و سنگین از پساب‌ها. رساله کارشناسی ارشد
دکتری	دکتری	ژنتیک مولکولی	1390	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیستفناوری	6	بررسی ارتباط تنظیم متابولیسم نیتروژن و حالت گذرا با تولید آلکالین پروتئاز خارج سلولی در یکسویه بومی <i>Bacillus clausii</i> به منظور افزایش تولید پروتئاز

#### - سوابق شغلی و حرفه‌ای:

- ✓ عضو هیئت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده بیوتکنولوژی از 1376 ادامه دارد.
- ✓ دبیر اجرایی کارگاه آموزشی بین‌المللی **Biotechnology for Application of Waste Management** سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و APCTT، 1379.
- ✓ مجری راه‌اندازی آزمایشگاه بیوتکنولوژی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، 1382-1383.
- ✓ مسئولیت آزمایشگاه بیوتکنولوژی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان. 1382-1383.
- ✓ مسئولیت جانشینی سرپرستی واحد فنی و تخصصی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان. 1383.
- ✓ مسئول برگزاری نمایشگاه کنگره همکاری‌های دولت دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی. 25 تا 27 آذر 1382- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- ✓ مسئولیت آموزش مرکز منطقه ای کلکسیون باکتریها و قارچهای صنعتی ایران. 1390
- ✓ مسئول آموزش و مستند سازی پژوهشکده. 1390
- ✓ مسئول ایمنی پژوهشکده و نماینده در کمیته ایمنی سازمان. 1391

- ✓ مسئولیت امور آزمایشگاههای پژوهشکده. 1392
- ✓ ریاست شورای آموزش پژوهشکده زیست فناوری. 1394-1396
- ✓ دبیر اجرایی هم‌اندیشی "بررسی قابلیت‌ها و چالش‌های استفاده از مالچ بیولوژیک" معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری - ستاد توسعه زیست فناوری. 1395
- ✓ مدیر گروه زیست فناوری صنعتی و محیط زیست پژوهشکده زیست فناوری. 1396
- ✓ رئیس پژوهشکده زیست فناوری. 1397
- ✓ رئیس پژوهشکده زیست فناوری. 1397 تاکنون
- ✓ عضو شورای راهبری مدیریت سبز. 1398

#### - زمینه‌های مورد علاقه کاری و تحقیقاتی:

- ✓ اصلاح سویه‌های میکروبی و تولید آنزیم‌های صنعتی
- ✓ استفاده از روش‌های زیست‌فناوری در حذف آلودگی‌های زیست‌محیطی آب، خاک و هوا
- ✓ استفاده از روش‌های پیشرفته در تصفیه پساب‌های صنعتی

#### - طرح‌های پژوهشی (مجری/همکار/ناظر):

1. ناظر طرح پژوهشی "تولید انزیم لاکاز در تخمیر بستر جامد بوسیله کپک جداسازی شده و تعیین شرایط بهینه بوسیله روش پلسخ سطح" 1395.
2. ناظر طرح پژوهشی "احداث کمربند حفاظت از ایستگاه تل حمید در مقابل ماسه‌های روان (فاز بیوپلیمری)" ایستگاه تل حمید طیس 1393.
3. مجری طرح "بهینه‌سازی فرایند تصفیه فاضلاب صنعتی شرکت صنایع نساجی فرخ سپهر کاشان" سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- شرکت صنایع نساجی فرخ سپهر کاشان (فرش فرهی) 1392.
4. مجری طرح "بررسی استفاده از یک بیوراکتور بستر لجن بی‌هوایی با جریان رو به بالا (UASB) برای کشت باکتری‌های "SRB" سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران 1391.
5. همکار طرح پژوهشی "بررسی اثر شدت و تناوب نور بر رشد ریز جلبک اسپایرولینا" سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران 1391.
6. همکار طرح پژوهشی "تهیه محیط کشت ارزان برای تولید ریز جلبک اسپایرولینا" سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران 1391.
7. مجری طرح پژوهشی بررسی آلودگی ناشی از واحدها و کارگاه‌های آبکاری استان اصفهان و بازیافت فلزات سمی از پسماندهای جامد. سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران 1380-1384.
8. مجری طرح پژوهشی تصفیه بیولوژیکی پساب‌های حاوی فلزات سنگین از طریق رسوبدهی به طریق زیستی با استفاده از مخلوط باکتری‌های احیاء کننده سولفات (SRB) سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده اصفهان و مهندسين مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب 1378-1377
9. مجری طرح پژوهشی تصفیه بیولوژیکی فلزات سنگین آب‌های سطحی کارخانه سرب و روی زنجان، شرکت ملی سرب و روی ایران، کارخانه سرب و روی زنجان- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده اصفهان 1377-1378.
10. مجری طرح پژوهشی راه‌اندازی و بهینه‌سازی سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی شرکت تولید مواد اولیه داروپخش (تماد). شرکت تولید مواد اولیه داروپخش (تماد) 1379-1380.
11. ناظر طرح پژوهشی "مطالعات و انتخاب سویه میکروبی مولد سلولاز" - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده زیست فناوری 1391 - 1392
12. ناظر طرح پژوهشی "بررسی اثر RNA آنتی سنس بر آپوپتوزیس سلولهای سرطانی پروستات"- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده زیست فناوری 1391 - 1392
13. ناظر طرح پژوهشی بررسی پتانسیلهای استان اصفهان در زمینه بیوتکنولوژی. سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران 1379-1380.

14. ناظر طرح پژوهشی تهیه ویتامین B12 به روش بیولوژیک برای خوراک دام. سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران 1379-1380.
15. ناظر طرح پژوهشی امکان سنجی فنی و اقتصادی تغییر فرایند فعلی تولید الکل به فرایند بیواستیل و یا تولید خمیر مایه. سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران 1380-1381.
16. ناظر طرح پژوهشی ایجاد سوش موتانت ساکارومیسس سرویزیه برای تولید الکل با راندمان بالا و بهینه سازی فرایند تولید الکل. سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران 1380-1381.

#### - طرحهای نیمه صنعتی (مجری/همکار/ناظر):

1. مجری طرح نیمه صنعتی طراحی و ساخت پایلوت تصفیه کننده پسابهای حاوی فلزات سنگین به روش احیاء باکتریایی سولفات، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده اصفهان 1379-1380
2. مجری طرح نیمه صنعتی طرح نیمه صنعتی تصفیه بیولوژیک آبهای سطحی کارخانه سرب و روی شرکت ملی سرب و روی ایران واقع در زنجان، محل اجراء شرکت ملی سرب و روی ایران- کارخانه سرب و روی زنجان 1379-1380
3. مجری طرح نیمه صنعتی طراحی تصفیه خانه فاضلاب صنعتی شرکت توفیق دارو و نظارت عالی بر مراحل ساخت و راه اندازی آن مطابق با شرایط زیست محیطی شرکت توفیق دارو 1380
4. مجری طرح نیمه صنعتی طراحی سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران. شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران. 1380
5. ناظر طرح نیمه صنعتی تهیه پپتون از گوشت، کازئین، ژلاتین توسط آنزیم پانکراتین. سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- پژوهشکده اصفهان. 1381.

#### - سمینارها:

1. Samaneh Chaharmiri Dokhaharani, Masoomeh Ghobad-Nejhad, Abbas Farazmand, Hamid Moghimi, Hossein Rahmani, Evaluation of antibacterial activity of methanolic extract of the polypore fungus *Fomes fomentarius* (Polyporaceae) against *Staphylococcus aureus*, The 5th Iranian Congress of Medical mycology, 1397
2. Samaneh Chaharmiri Dokhaharani, Masoomeh Ghobad-Nejhad, Abbas Farazmand, Hamid Moghimi, Hossein Rahmani, Evaluation of antibacterial activity of methanolic extract of the polypore fungus *Phellinus* sp. isolated from Mazandaran forests, بیستمین کنگره ملی و هشتمین گنگره بین المللی زیست شناسی ایران 1397
3. Farazmand, Microorganisms and Biodeterioration of Cultural Heritage, The first international conference on biodeterioration of historical and cultural heritage,
4. Yazdani Biyouki, Arash; Noroozifar, Meisam; Farazmand, Abbas; Mazaheri Assadi, Mahnaz., Textile Wastewater Treatment by New Nano-photocatalytic Based on TiO<sub>2</sub> / WO<sub>3</sub>., 2015., Tehran, Iran.
5. H. Diba<sup>1</sup>, M. Mazaheri Assadi<sup>\*2</sup>, A. Farazmand<sup>2</sup>, Evaluation of Nannochloropsis sp. ISRC-P007 Growth in Carpet Factory Wastewater., 2014., Tehran, Iran.
6. Farazmand A., Yakhchali B., Minuchehr Z., Shariati P., Genome-Wide Screening for TnrA Regulated Genes of *Bacillus Clausii* Associated with a TnrA Box. 3rd Iranian Conference on Bioinformatics, Dec 16-17, 2009. Tehran, Iran.
7. Farjzadeh, D., Yakhchali., Sokhandan, N., B., Farazmand, A., Stable electrotransformation of *E.coli* DH5 $\alpha$  With a large plasmid carrying an ACC deaminase encoded gene. The 6<sup>th</sup> National Biotechnology Congress of I. R. Iran., 2008. Tehran, Iran.
8. Farazmand. A., H. hadidi. Y.Zakeri. A.Moohajeri., The Role of STPs in Development of Start Up – The case study of ISTT. Proceeding of 8<sup>th</sup> annual conference ASPA. 2004 Weihie – China. P 422-441. 2004.
9. The first international conference on biodeterioration of historical and cultural heritage. Microorganisms and Biodeterioration of Cultural Heritage. 2013. Tehran, Iran.

10. Farazmand, A. Sludge Blandet Bioreactor for Industrial Wastewater Treatment. International Workshop on Application of Biotechnology for Waste Management. IROST & APCTT. 4-6 Nov. 2000. Isfahan- Iran.

11. ندا بدلی، سهیلا شکرالله زاده، عباس فرازمنده، REDUCTIVE BIOTRANSFORMATION OF ETRACHLOROETHENE DURING AEROBIC DEGRADATION: EXPERIMENTAL EVI DENCE AND KINETICS شناسی، 1395

12. سیدمحمدرضا نجاتی، عباس فرازمنده، رنگبری از پساب صنایع نساجی بوسیله کنسرسیون از باکتری های تحمل پذیر نمک جدا شده از محل نمونه گیری، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی، 1395

13. آرش یزدانی، میثم نوروزی فر، عباس فرازمنده، مهناز مظاهری اسدی، بررسی پارامترهای رشد ریزجلبک *vulgaris Chlorella* در پساب رنگی صنعت نساجی، سمینار شیمی کاربردی ایران، 1395

14. سروش دانایی، سید محمد حیدریان، حمیده افقی، عباس فرازمنده، ارائه راهکار به منظور حل مشکل سیستم های کشت بیوفیلمی ریزجلبک ها از طریق اصلاح سطح، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، 1395

15. سروش دانایی، سید محمد حیدریان، حمیده افقی، عباس فرازمنده، افزایش سرعت تثبیت ریزجلبک سندسوس دیمورفوس بر روی رشته های پلیمری پلی اتیلن ترفتالات، اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی، 1394

16. فرازمنده، عباس، آذین، مهرداد، نجاتی، سید محمد رضا، بررسی حذف رنگ Reactive Blak 5 بوسیله باکتری های نمک دوست و تحمل کننده نمک جدا شده از پساب کارخانجات نساجی. دومین همایش ملی تازه های سلولی و مولکولی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد پرند. 1394

17. فرازمنده، عباس، صابر طحان، میلاد، پوربابایی، احمد علی، رنگبری از پساب نساجی بوسیله ی کنسرسیون از باکتری های ترموفیل. دومین همایش ملی تازه های سلولی و مولکولی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد پرند. 1394

18. فرازمنده، عباس، زنگی، مریم، بررسی جایگاه اتصال *TnrA* در نواحی پرومتری ژن *tnrA* در میان گونه های مختلف باسیلوس. اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران. 1393

19. فرازمنده، عباس، مظاهری اسدی، مهناز، دیبا، حسن، کشت ریز جلبک ها و ترسیب کربن به منظور کاهش انتشار گاز گلخانه ای دی اکسید کربن. همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی. 1393

20. فرازمنده، عباس، دیبا، حسن، مظاهری اسدی، مهناز، واعظ، محسن، بررسی رشد میکرو جلبک *Nannochloropsis ISRC - P007* در پساب کارخانه فرش. هشتمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست. 1393.

21. فرازمنده، عباس، بهرام ناصر نژاد، سید محمد حیدریان، طاهره نجیب، استفاده از باکتریهای احیاء کننده سولفات در حذف فلزات سنگین پساب حاصل از فرایند آبکاری فلزات. هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی. 1392.

22. فرازمنده، عباس، بهرام ناصر نژاد، سید محمد حیدریان، طاهره نجیب، پتانسیل استفاده از باکتریهای احیاء کننده سولفات -SRB- در محل منظور زیست پالایی منابع آبی آوده به فلزات سنگین، همایش ملی زیست پالایی. 1392.

23. فرازمنده، عباس، سروش دانایی، فاکتور های محدود کننده زیست پالایی خاک های آلوده، همایش ملی زیست پالایی. 1392.

24. فرازمنده، عباس، سروش دانایی، بررسی و ارزیابی پارامترهای موثر در طراحی یک واحد بیوپایل در مقیاس نیمه صنعتی، همایش ملی زیست پالایی. 1392.

25. فرازمنده، عباس.، باقر یخچالی، پروین شریعتی، حمیده افقی.، نقش عوامل تنظیم نسخه برداری ScoC و TnrA در بیان ژن پروتئاز قلیائی *aprE* در *Bacillus licheniformis*. هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. شهریور 1390.
26. فرازمنده، عباس.، باقر یخچالی، داود فرج زاده، پروین شریعتی، حمیده افقی.، کلون سازی و تعیین توالی ژن های سرین پروتئاز قلیائی (*aprE*) و عوامل تنظیمی *scoC* و *tnrA* از باکتری بومی *Bacillus clausii*. ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تیرماه 1388.
27. عظیم زاده، صادق.، باقر یخچالی، علی حق نظری، عباس فرازمنده.، ساخت کتابخانه پروموتراهای جهش یافته بمنظور بررسی بیان فیمبریای CS3.، ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تیرماه 1388.
28. فرازمنده، عباس.، آزیدا مهاجری، کتایون رحیم زادگان، نقش ایده محوری و طرحهای تحقیقاتی و تاثیر آن در روند رشد موسسات نوپا- مطالعه موردی: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان. دومین همایش پارکهای علم و فناوری- مشهد - شهریور 1383.
29. فرازمنده، عباس، حسین حدیدی، آزیدا مهاجری، نقش پارکهای علم و فناوری در توسعه موسسات نوپا - مطالعه موردی: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان. کنگره همکاریهای دولت دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی. 25 تا 27 آذر 1382- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان.
30. فرازمنده، عباس.، محمدعلی کاظمی، علی قیصری، حمیدرضا ارومیه، طراحی و ساخت بیوراکتور پانصد لیتری. تصفیه کننده فلزات سنگین به روش رسوبدهی سولفیدی. مجموعه مقالات چهارمین سمینار مشترک آب و فاضلاب ایران و آلمان. صفحات 177-203، 18-19، مهرماه 1378.

#### -انتشارات (کتاب/مقاله/ترجمه/اختراع):

- 1- Neda Badali Varzaghani, Soheila Shokrollahzadeh\*, and Abbas Farazmand\*, Korean J. Chem. Eng, Korean J. Chem. Eng., 36(8), 1305-1312 (2019 (DOI: 10.1007/s11814-019-0303-1
- 2- M. Mohammadi-Sichani1 · M. Mazaheri Assadi1 · A. Farazmand1 · M. Kianirad1 · A. M. Ahadi2 H. Hadian-Ghahderijani3, Ability of Agaricus bisporus, Pleurotus ostreatus and Ganoderma lucidum Compost in Biodegradation of Petroleum Hydrocarbon Contaminated Soil, International Journal of Environmental Science and Technology, DOI: 10.1007/s13762-017-1636-0, 2018
- 3- Soroosh Danaee, Seyed Mohammad Heydarian, Hamideh Ofoghi, Abbas Farazmand, Optimization of Nitrogen and Phosphorus Removal from Meat Processing Wastewaters Using Microalgal Biofilm, Environmental Health Engineering and Management Journal, Volume 5, Issue 2 (Spring, 2018).
- 4- Tahereh Najib, Mostafa Solgi, Abbas Farazmand, Seyed Mohammad Heydarian, Bahram Nasernejad, Optimization of sulfate removal by sulfate reducing bacteria using response surface methodology and heavy metal removal in a sulfidogenic UASB reactor, Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 5, Issue 4, Pages 3256-3265, 2017.
- 5- A. Yazdani Biyouki. M. Noroozifar · A. Farazmand1 · M. Mazaheri Assadi1, Biodegradation of colored textile industry wastewater using by Chlorella vulgaris and studying microalgal growth parameter, Asian Journal of Chemistry, Volume 29. 2017.
- 6- M. Maryam Mohammadi-Sichani, M. Mazaheri Assadi, corresponding author A. Farazmand, M. Kianirad,1 A. M. Ahadi, and H. Hadian Ghahderijani, Bioremediation of soil contaminated crude oil by Agaricomycetes, Journal of Environmental Health Science and Engineering, v.15. 2017.
- 7- Kh. Sadighbayan,, M. Mazaheri assadi, A. Farazmand, A. R.Monadi, N. Aliasgharzad and H. Mobaiyen., Biodegradation of Naphthalene, Phenanthrene and Anthracene (PAHs) from Tabriz City Oily Soil with Bacteria., BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. 2016
- 8- Kh. Sadighbayan, M. Mazaheri assadi, A. Farazmand, A. R.Monadi, N. Aliasgharzad and H. Mobaiyen, Biodegradation of Naphthalene, Phenanthrene and Anthracene (PAHs) with bacteria in the oily soil of Tabriz., BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS, Vol 9 No (3

9- Khosrow Sadighbayan 1\*, Mahnaz Mazaheri assadi<sup>2</sup>, Abbas Farazmand<sup>3</sup>, Ali Reza Monadi 4, Naser Aliasghar zad<sup>5</sup>, Hayedeh Mobayen<sup>6</sup>, Ramin Zadghaffari<sup>7</sup>, Biodegradation Potential of Soils in Tabriz Petroleum Refinery for Removing Solid Polycyclic Hydrocarbons., forthcoming issue of the journal ADVANCES IN BIORESEARCH. Vol. 7 [2] 2016.

10- Accepted as a full research communication in BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS, Vol 9 No (3 September) 2016.

11- Farazmand, A., B. Yakhchali, P. Shariati, Z. Minuchehr & H. Ofoghi, *In silico* genome-wide screening for TnrA-regulated genes of *Bacillus clausii*. *Iranian Journal of Biotechnology.*, Vol. 10, No. 1, January 2012., 62-66

12- Farazmand, A., B. Yakhchali, P. Shariati & H. Ofoghi, (2011) *Bacillus clausii* and *Bacillus halodurans* lack GlnR but possess two paralogs of *glnA*., *Journal of Proteomics & Bioinformatics*, Volume 4(9): 179-183

13- Farazmand. A., Malekzadeh. F., H. Ghafourian.. M. Shahamat., M. lenin., C. Grim. R.R.. Accumulation of Heavy Metals By Bacterium Isolated Form Electroplating Effluent. Proceedings of the Biotechnology Risk Assessment Symposium, June 23-25, 1996 oltawa, Omtaro, Canada, 388-398

14- Farazmand. A., Khosrow Sadighbayan, Mahnaz Mazaheri assadi, Ali Reza Monadi, Naser Aliasghar zad, Hayedeh Mobayen, Ramin Zadghaffari, (2015) *Biodegradation Potential of Soils in Tabriz Petroleum Refinery for Removing Solid Polycyclic Hydrocarbons.*, ADVANCES IN BIORESEARCH. Vol. 7 [2] 2016

15- سروش دانایی، سیدمحمد حیدریان، حمیده افقی، عباس فرازمند، ارزیابی تصفیه تکمیلی پساب صنایع فراوری گوشت با استفاده از کشت ریز جلبک، دوماهنامه علمی پژوهشی طلوع بهداشت یزد، سال 18م، شماره دوم، خرداد و تیر 98، صفحه 24 الی 36

16- ندا بدلی، سهیلا شکرالله زاده، عباس فرازمند، کلرزدایی زیستی ترکیبات آلیفاتیک کلردار تری کلرواتیلن، دی کلرومتان و دی کلرواتان از محلول آبی با استفاده از باکتری هوازی *Sphingopyxis ummariensis* UI2، زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس (دردست چاپ)، 1395

17- ندا بدلی و رزقانی، عباس فرازمند، سهیلا شکرالله زاده، بررسی راهکارهای افزایش تجزیه زیستی تری کلرواتیلن با باکتری هوازی *Sphingopyxis ummariensis* جدایه ایران، زیست شناسی کاربردی، دوره سی و یکم، شماره 1، بهار 1397.

18- ندا بدلی و رزقانی، عباس فرازمند، سهیلا شکرالله زاده، کلرزدایی زیستی ترکیبات آلیفاتیک کلردار تری کلرواتیلن، دی کلرومتان و دی کلرواتان در محلول آبی با استفاده از باکتری بومی *Sphingopyxis ummariensis* UI 2، زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، دوره 9، صفحه 43-52، 1396.

19- خسرو صدیق بیان، مهناز مظاهری اسدی، عباس فرازمند، علیرضا منادی سفیدان، ناصر علی اصغرزاد، ارزیابی تجزیه زیستی هیدروکربن آروماتیک چندحلقه‌ای با استفاده از باکتریهای جدا شده از خاک شهر و پالایشگاه تبریز، مجله علمی- پژوهشی دانش آب و خاک، دوره 27، شماره 4، صفحه 149-158، 1396.

20- محمدی سیچانی مریم، مظاهری اسدی مهناز، فرازمند عباس، کیانی راد مهران، احدی علی محمد، هادیان هادی، شناسایی یک قارچ سپید پوساننده و ارزیابی توان آن در زیست بهسازی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی، نشریه زیست شناسی میکروارگانیسم‌ها، دوره 6، شماره 22 از صفحه 77 تا صفحه 88. 1395.

21- نیلوفر احمدی، مهناز مظاهری اسدی، عباس فرازمند، بررسی بهینه سازی کشت قارچ خوراکی ولواریلا بر روی بستری از پسماندهای لیگنو سلولزی کشاورزی، فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 1 شماره 2، 1394.

22- فرامند، عباس.، حمیدرضا ارومیه، بررسی آلودگی ناشی از پسابهای حاوی فلزات سنگین واحدها و کارگاههای آبرکاري استان اصفهان مجله آب و فاضلاب

شماره 55 صفحات 66-79، 1384.

- 23- فرامند، عباس، محمدعلی کاظمی، علی قیصری، حمیدرضا ارومیه، تصفیه پسابهای حاوی فلزات سنگین به روش احیاء باکتریایی سولفات. مجله آب و فاضلاب شماره 37 صفحات 23-16 1380
- 24- فرازمنند، عباس، نقش و کاربرد میکروارگانیسمها در زدودن فلزات سمی از پسابهای صنعتی، مجله آب و فاضلاب شماره 27، صفحات 27-33، 1377
- 25- فرازمنند، عباس، خسرو صدیق بیان، مهناز مظاهری، علیرضا منادی سفیدان، ناصر علی اصغر زاده، هایدی مبین، بررسی زیست پالایی ترکیبات آروماتیک نفتی با میکروارگانیسم های خاک در شهر تبریز، نشریه محیط زیست طبیعی، 1393
- 26- فرازمنند، عباس، حسن دیبا، مهناز مظاهری، بهینه سازی غلظت شوری، منابع کربن و نیتروژن محیط کشت F/2 جهت افزایش نرخ رشد نمایی ریز جلبک Nannochloropsis SP. ISRC - P007، فصلنامه علوم محیطی، 1393
- 27- فرامند، عباس، سید محمد حیدری یان، کتاب فناوری های متداول در تصفیه پساب آبکاری. نشر ایده نگار 1395

#### - فعالیت های آموزشی:

- ✓ تدریس درس میکروبیولوژی و راکتورهای بیوشیمیایی - مقطع کارشناسی ارشد.
- ✓ تدریس درس روش های پیشرفته در بیوتکنولوژی محیط زیست و ایمنی زیستی - مقطع دکتری.
- ✓ تدریس درس میکروبیولوژی صنعتی- مقطع دکتری
- ✓ تدریس درس ژنتیک پروکاریوت و یوکاریوت- مقطع کارشناسی ارشد.
- ✓ تدریس درس بیوتکنولوژی مولکولی- مقطع کارشناسی ارشد.

#### - راهنمایی رساله دانشجویان دکتر:

1. راهنمایی پایان نامه دکتری رشته بیوتکنولوژی میکروبی خانم مریم محمدی تحت عنوان "پاکسازی زیستی خاکهای آلوده به نفت توسط پسماند کمپوست قارچ های خوراکی *Agaricus*، *Pleurotus* و *Ganoderma*" 1392.
2. راهنمایی پایان نامه دکتری رشته شیمی کاربردی آقای آرش یزدانی " استفاده از ریزجلبک ها در تصفیه پیشرفته پساب صنعتی صنایع نساجی برای حذف عناصر معدنی و کاهش TDS".
3. راهنمایی پایان نامه دکتری رشته بیولوژی دریا خانم سهیلا نادری تحت عنوان "تولید بیوسورفاکتانت از میکروجلبک های جدا شده از خلیج فارس".
4. راهنمایی پایان نامه دکتری رشته بیولوژی دریا خانم مینو رضایی تحت عنوان "شناسایی و تخمین و ارزیابی میکروجلبک های خلیج فارس در تولید بیودیزل در حذف کربن".
5. مشاور پایان نامه دکتری رشته مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی آقای سروش دانایی تحت عنوان " استفاده از ریزجلبک ها در تصفیه پساب صنعتی صنایع غذایی".
6. مشاور پایان نامه دکتری رشته بیوتکنولوژی میکروبی آقای یحیی حبیب زاده تحت عنوان " تصفیه پساب کارخانه بازیافت کاغذ با استفاده از فرایندهای شناورسازی و بیولوژیکی".
7. راهنمای پایان نامه دکتری رشته میکروبیولوژی آقای خسرو صدیق بیان تحت عنوان " حذف زیستی هیدروکربن کلردار از فاز آبی به وسیله باکتری هوازی اسفینگوپیکسیس در بیوراکتور بستر ثابت".

#### - راهنمایی رساله دانشجویان کارشناسی ارشد:

1. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی خانم طاهره نجیب تحت عنوان "استفاده از باکتری های احیا کننده سولفات در حذف فلزات سنگین".

2. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی میکروبی آقای علی نجاتی تحت عنوان " تجزیه کننده رنگهای آزو با استفاده از باکتریهای هالوفیل از پساب تصفیه خانه صنایع نساجی"
3. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی میکروبی آقای صابرطحان تحت عنوان " تجزیه کننده رنگهای آزو با استفاده از باکتریهای ترموفیل از پساب تصفیه خانه صنایع نساجی"
4. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی خانم مونا بیات تحت عنوان " تجزیه زیستی خاک های آلوده به فرآورده های نفتی توسط میسلیوم قارچ خوراکی *Aricularia*".
5. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی خانم نیلوفر احمدی تحت عنوان " بررسی زیست پالایی خاکهای آلوده به ترکیبات نفتی به وسیله مازاد قارچ خوراکی *Volvariella*".
6. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی آقای حسن دیبا تحت عنوان " بررسی تولید چربی از میکروجلبک *Nanochorolopsis SP*".
7. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - محیط زیست خانم ندا بدلی ورزقانی تحت عنوان " تجزیه میکروبی خاک های آلوده به نفت پالایشگاه تبریز با استفاده از باکتری های جدا شده".
8. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی میکروبی آقای سید محمد رضا نجاتی تحت عنوان " رنگبری رنگ های آزو از پساب صنایع نساجی توسط باکتری های مقاوم به نمک و بررسی اثر فاکتورهای مختلف بر آن، به کمک روش تاگوچی".