

بسمه تعالی
 اظهارنامه علمی (رزومه)

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------|
| شماره تلفن تماس: 57416276-021 | پسادکتری و فارغ التحصیل مقطع روزانه دکتری در رشته مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی از دانشگاه تهران | نام و نام خانوادگی: فریبا رضوانی | پرسنلی |
| ایمیل: f.rezvani@irost.ir | زمینه و فعالیت شغلی: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی- محیط زیست- تصفیه آب و فاضلاب- بیوراکتور | | |

سوابق تحصیلی و آموزشی:

| | | |
|---|---|------------------|
| رتبه دیپلم : شاگرد اول | نوع دیپلم و سال اخذ: ریاضی و فیزیک 1383 | دیپلم |
| رشته تحصیلی: مهندسی شیمی | دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه محقق اردبیلی | |
| رتبه دوره کارشناسی : شاگرد اول | سال و ماه اخذ مدرک: شهریور 1388 | دوره کارشناسی |
| The study of various methods for tannin extraction from walnut shell and leaf and optimizing it | عنوان پایان نامه کارشناسی: بررسی روش های مختلف استخراج تانن از پوست و برگ گردو و بهینه کردن آن | |
| رشته تحصیلی: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی | دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تهران | |
| رتبه دوره کارشناسی ارشد: شاگرد سوم | سال و ماه اخذ مدرک: بهمن 1390 | |
| Study of self-forming dynamic membrane operation in membrane bioreactor | عنوان پایان نامه ارشد: بررسی عملکرد غشاهای دینامیکی خود ساخته در بیوراکتورهای غشایی | |
| دوره کارشناسی ارشد (1388- 1390) | | |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| رشته تحصیلی: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی | دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تهران | دوره دکتری -1393 (1397) |
| رتبه دوره دکتری: دانش آموخته برتر | سال و ماه اخذ مدرک: تابستان 1397 | |
| Nitrate removal from water using hybrid photosynthetic granule | عنوان رساله دکتری: حذف نیترات از آب با استفاده از گرانول هیبریدی فتوسنتزی | |
| تدریس درس "غشاها و فرایندهای غشاهایی" در مقطع کارشناسی ارشد و "موازنه جرم و انرژی" در مقطع لیسانس | | سوابق آموزشی |

سوابق پژوهشی، افتخارات و مهارت ها:

| | |
|---|---------------------------------|
| <p>1. Alireza Fallahi, Fariba Rezvani*, Hashem Asgharnejad, Ehsan Khorshidi, Nima Hajinajaf, Brendan Higgins, Interactions of Microalgae-Bacteria Consortia for Nutrient Removal from Wastewater: a Review, Interactions of Microalgae-Bacteria Consortia for Nutrient Removal from Wastewater: a Review, Chemosphere, 2021. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129878</p> <p>1. Fariba Rezvani, Mohammad-Hossein Sarrafzadeh, 2020. Autotrophic granulation of hydrogen consumer denitrifiers and microalgae for nitrate removal from drinking water resources at different hydraulic retention time, Journal of Environmental Management, 268, 110674.</p> <p>2. Fariba Rezvani, Mohammad-Hossein Sarrafzadeh, Hee-Mock Oh, 2020. Hydrogen producer microalgae in interaction with hydrogen consumer denitrifiers as a novel strategy for nitrate removal from groundwater and biomass production. Algal Research, 45, 101747</p> <p>3. Fariba Rezvani, Mohammad-Hossein Sarrafzadeh, Seong-Hyun Seo, Hee-Mock Oh, 2017. Phosphorus optimization for simultaneous nitrate-contaminated groundwater treatment and algae biomass production using <i>Ettlia</i> sp. Bioresource Technology 244, 785-792.</p> <p>4. Fariba Rezvani, Mohammad Hossin Sarrafzadeh, Sirous Ebrahimi, Hee-Mock Oh, 2019. Nitrate Removal from Drinking Water with a Focus on Biological Methods: a review. Environmental Science and Pollution Research. 26, 1124-1141</p> <p>5. Fariba Rezvani, Mohammad-Hossein Sarrafzadeh, Seong-Hyun Seo, Hee-Mock Oh, 2018. Optimal strategies for bioremediation of nitrate-contaminated groundwater and microalgae biomass production. Environmental Science and Pollution Research. 25, 27471-27482.</p> <p>6. F. Rezvani, M.R. Mehrnia, A.A. Poostchi, 2014. Optimal operating strategies of SFD formation for MBR application, Separation and Purification Technology, 124, 124-133.</p> | مقالات چاپ شده بین المللی |
|---|---------------------------------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| <p>7. F. Rezvani, M.R. Mehrnia, 2018. Self-Forming Dynamic membrane formed on mesh filter coupled with membrane bioreactor, Membrane Water Treatment. 9, 255-262</p> <p>8. A.A. Poostchi, M.R. Mehrnia, F. Rezvani, 2012. Low-cost monofilament mesh filter used in membrane bioreactor process: Filtration characteristics and resistance analysis, Desalination 286, 429–435.</p> <p>9. A.A. Poostchi, M.R. Mehrnia, F. Rezvani, 2015. Dynamic membrane behaviors during constant flux filtration in membrane bioreactor coupled with mesh filter, Environmental Technology, 36, 1751-1758.</p> <p>10. J. Damirchi, F. Rezvani, 2011. An integral equation method and regularization method for an inverse heat conduction problem, Journal of Advanced Research in Scientific Computing, 3 (4), 44-56. Online ISSN: 1943-2364</p> | |
| <p>F. Rezvani, M.R. Mehrnia, A.A. Poostchi, 1393, The estimation of fouling rates in formation of self-forming dynamic membrane bioreactor, Accepted for Poster and published in 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering. University of Tehran, Iran.</p> <p>نمایه شده در مرجع سیویلیکا به آدرس اینترنتی:</p> <p>https://www.civilica.com/PdfExport-ICHEC15_469=The-estimation-of-fouling-rates-in-formation-of-self--forming-dynamic-membrane-bioreactor.pdf</p> | <p>کنفرانس داخلی</p> |
| <p>1. Fariba Rezvani, Mohammad Hossin Sarrafzadeh, Sirous Ebrahimi, Hee-Mock Oh, 2016. Autotrophic Nitrate Removal from Water and Its Advantages over Other Methods, Accepted for ORAL presentation in the 2nd International Water Industry Conference in Daego, sKorea.</p> <p>2. Fariba Rezvani, Mohammad Hossin Sarrafzadeh, Seong-Hyun Seo, Hee-Mock Oh, 2017. Nitrate contaminated ground water as a potential medium for algae biomass production application, Accepted for ORAL presentation in the 2nd International Conference on Alternative Fuel & Energy in Daego, sKorea</p> <p>3. Fariba Rezvani, Mohammad Hossin Sarrafzadeh, 2019. A novel approach of nitrate removal from drinking water by using granule of microalgae and hydrogen consumer denitrifier. Accepted for Poster presentation in the first International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery, and Pollution Prevention, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</p> <p>4. Fariba Rezvani, Mohammad Hossin Sarrafzadeh, 2019. Optimal operating strategies of hydrogenotrophic denitrification and alga biomass production in nitrate contaminated groundwater. Accepted for Poster presentation in the first International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery, and Pollution Prevention, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</p> <p>5. Fariba Rezvani, Mohammad Hossin Sarrafzadeh, 2020. A brief description of drinking water contaminants with a focus on nitrate and its current removal approaches. Accepted</p> | <p>کنفرانس بین المللی</p> |

| | |
|---|------------------------------------|
| <p>for Poster presentation in International Water Resources Association (IWRA's 2020 Online Conference)).</p> <p>Available poster in below link: https://iwraonlineconference.org/posters/</p> | |
| <p>US Patent App of “ Nitrate Removal From Drinking Water” with number of 16/994,674, 2020</p> <p>https://patents.google.com/patent/US20200377399A1/en</p> | <p>ثبت اختراع خارجی</p> |
| <p>1- ثبت اختراع به شماره ثبت 78631 مورخ 1391/11/29 با عنوان "تشکیل غشا دینامیکی خودساخته در بیوراکتور غشایی"</p> <p>2- ثبت اختراع به شماره ثبت 79792 مورخ 1392/03/29 با عنوان "استفاده از روش هوادهی برای تشکیل غشا در بیوراکتور غشایی دینامیکی"</p> <p>3- ثبت اختراع به شماره ثبت 101110 مورخ 1399/02/23 با عنوان "سامانه بیوراکتور- فتوبیوراکتور ترکیبی برای تشکیل گرانول زیستی در فرایند تصفیه آب و فاضلاب"</p> | <p>ثبت اختراع داخلی</p> |
| <p>شاخص 7 مطابق با لینک زیر: https://scholar.google.com/citations?user=KcWDUzEAAAAJ&hl=en&oi=ao</p> | <p>H- شاخص index</p> |
| <p>2- همکاری پژوهشی و آموزشی در مرکز کرسی یونسکو بازیافت آب در دانشگاه تهران از سال 1393 تا 1400</p> <p>3- همکاری با موسسه تحقیقاتی- بیوتکنولوژی KRIBB واقع در کره جنوبی در راستای تفاهم نامه دانشگاه تهران با آن موسسه (MOU) در قالب فرصت مطالعاتی یکساله برای حذف نیترات از آب (1395-1396)</p> <p>4- مجری طرح پژوهشی پذیرفته شده برای پسا دکتری توسط صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (1397-1398)</p> <p>5- استاد مشاور سه تن از دانشجویان در مقطع ارشد دانشکده مهندسی شیمی و دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران در حوزه تصفیه آب و فاضلاب با استفاده از ریزجلبک و لجن فعال (1398-1400)</p> <p>6- داوری نشریه داخلی علمی-ترویجی علوم و مهندسی آب و فاضلاب و هم چنین مجلات خارجی از جمله Chemosphere</p> | <p>سوابق همکاری پژوهشی</p> |

| | |
|---|---------------------------------------|
| <p>7- داوری ثبت اختراعات داخلی و بین المللی در مرکزیت مالکیت فکری و معنوی دانشگاه تهران</p> <p>8- داوری طرح های پژوهشی و مقالات در ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری</p> | |
| <p>گذراندن فرصت مطالعاتی یک ساله در موسسه تحقیقاتی بیوتکنولوژی KRIBB واقع در کره جنوبی (1395-1396)</p> | <p>فرصت مطالعاتی</p> |
| <p>1- طرح پژوهشی با عنوان "تعامل اتوتروفیکلجن فعال غنی از دنیتریفایرهای مصرف کننده هیدروژن با مخلوط ریزجلبکی مبتنی بر گونه <i>EttliaYC001</i> sp. در حذف نیترات از منابع آب" مورد حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور به مدت یک سال (1397-1398)</p> <p>2- حمایت مالی از رساله دکتری اینجانب با عنوان "حذف نیترات از آب با استفاده از گرانول هیبریدی فتوسنتزی" توسط ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری به شماره گرنت 950405 : لینک های دسترسی:</p> <p>http://biodec.isti.ir/index.aspx?siteid=14&fkeyid=&siteid=14&pageid=14482</p> <p>http://biodec.isti.ir/uploads/95.pdf</p> <p>3- حمایت از مقالات با عناوین " Phosphorus optimization for simultaneous nitrate-contaminated groundwater treatment and algae biomass Hydrogen producer microalgae in interaction with " و "production using <i>Ettlia</i> sp hydrogen consumer denitrifiers as a novel strategy for nitrate removal from Autotrophic granulation of hydrogen " ، "groundwater and biomass production consumer denitrifiers and microalgae for nitrate removal from drinking water Nitrate removal from drinking " ، "resources at different hydraulic retention times Optimal strategies for " ، "water with a focus on biological methods: a review bioremediation of nitrate-contaminated groundwater and microalgae biomass Hydrogen producer microalgae in interaction with hydrogen " و "production consumer denitrifiers as a novel strategy for nitrate removal from groundwater and biomass production توسط ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری .</p> | <p>طرح پژوهشی و مقالات مورد حمایت</p> |
| <p>1- رتبه اول در مقطع کارشناسی و رتبه سوم در مقطع ارشد</p> <p>2- استعداد درخشان در مقطع لیسانس</p> <p>2- دانش آموخته برتر دانشگاه تهران در مقطع دکتری</p> | <p>افتخارات</p> |

| | |
|---|-------------------------------|
| <p>3- شرکت در دو جشنواره اختراعات کوهرنگ و کوهساران بنیاد ملی نخبگان و دارنده دو سطح سه از آن بنیاد</p> <p>4- رتبه 10 در آزمون دکتری سراسری و پذیرفته شده برای بورسیه خارج از کشور</p> | |
| <p>مسلط به نرم افزارهای میکروسافت آفیس (Microsoft Office، Visio، Sigma Plot، آشنایی با نرم افزارهای مطلب (MATLAB)، های سیس (HYSIS) و Super pro designer و نرم افزارهای مرتبط به مهندسی شیمی</p> | <p>مهارت کامپیوتری</p> |