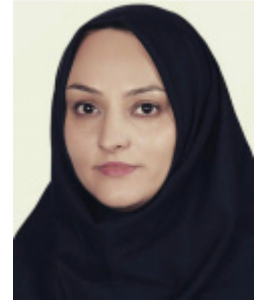


دکتر هانیه شکرکار

دانشیار

دانشکده: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۷	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	مهندسی شیمی	دانشگاه علم و صنعت
دکترای تخصصی	۱۳۹۶	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی سهند تبریز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه صنعتی سهند تبریز	مسئول تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

مسئول تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی 1402 تا کنون  
مدیر گروه بیوتکنولوژی و صنایع غذایی 1401-1402  
نماینده دانشکده مهندسی شیمی در دانشکده آموزشهای الکترونیکی 1397-1398 و  
1400-1402  
استاد راهنما دانشجویان کارشناسی ورودی 96

### جوایز و تقدیر نامه ها

کسب رتبه اول دکتری در کشور در سومین جشنواره ملی معرفی پایان نامه های برتر

دریافت بورس تحصیلی از سازمان امور دانشجویان در دوره دکتری

رتبه اول در میان دانشجویان دکتری مهندسی شیمی در دانشگاه صنعتی سهند تبریز

رتبه اول در میان دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی شیمی در دانشگاه علم و صنعت

تهران

جزء ده درصد برتر در میان دانشجویان کارشناسی مهندسی شیمی در دانشگاه صنعتی

شریف تهران

## موضوعات تدریس تخصصی

طراحی راکتورهای بیو شیمیایی- شبیه سازی و مدل سازی فرایندهای زیستی و دارویی- ترمودینامیک

## مقالات در همایش ها

1. F. Sharefi poor abadi , H. Shokrkar. Investigating the effect of nitrogen to phosphorus ratios on nitrate removal by microalgae. The 13th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2023) Tehran, Iran, Autumn 2023, 2023/12/15.
2. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، استخراج رنگدانه از ریز جلبک ها با استفاده از حلال توئین، سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، دانشگاه محقق اردبیلی (1402/5/31)، ISC.
3. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، بررسی روش های استخراج رنگدانه از ریز جلبک ها، سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، دانشگاه محقق اردبیلی (1402/5/31)، ISC.
4. الهام بهمتی، هانیه شکرکار، رضا علیزاده، بررسی روش های پیش تیمار جهت استخراج قندهای قابل تخمیر از ریز جلبک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، 1402/3/10.
5. فاطمه شارفی پور، هانیه شکرکار، انواع روش های حذف نیترات از آب با تمرکز بر روش بیولوژیکی با استفاده از ریز جلبک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (1402/3/10)، ISC.
6. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، اثر محیط کشت بر بهره وری رنگدانه و زیست توده جلبک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (1402/3/10)، ISC.
7. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، افزایش رشد پایدار جلبک برای تولید سوخت زیستی، هشتمین کنفرانس انرژی پاک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (1402/2/2)، ISC.
8. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، مروری بر تاثیر تنش های مختلف برای افزایش تولید سوخت زیستی از ریز جلبک ها، هشتمین کنفرانس انرژی پاک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (1402/2/2)، ISC.
9. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، چالش های کشت ریز جلبک ها در مقیاس بزرگ، هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، 1402/11/30.
10. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، بررسی روش های مختلف تولید بیودیزل، هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، 1402/11/30.
11. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، انواع فتوبیوراکتور و پارامترهای موثر برای کشت ریز جلبک ها، هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، 1402/11/30.
12. هانیه شکرکار، حدیث گرابی، بررسی حذف فلزات سنگین با استفاده از ریز جلبک ها، چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، 1400/6/31.
13. هانیه شکرکار، حدیث گرابی، بررسی حذف فلزات سنگین با استفاده از ریز جلبک ها، چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، 1400/6/31.
14. هانیه شکرکار، میثم دمیرچی، بررسی فرایند تصفیه پساب با استفاده از ریز جلبک ها، چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، 1400/6/31.

۱۵. هانیه شکرکار ، مهدی زمانی، بررسی تولید آنزیم سلولاز با استفاده از سوبسترای اویسل، پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۱۳۹۹/۷/۱۸.
۱۶. هانیه شکرکار، علی رضایی، بررسی روش های مختلف جهت ارتقای بیوگاز، پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۱۳۹۹/۷/۱۸.
۱۷. هانیه شکرکار ، سالار سلمانی پور، بررسی روش های مختلف جهت حذف نیترات از آب، پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۱۳۹۹/۷/۱۸.
۱۸. هانیه شکرکار ، لیلا ندایی، استفاده از مایعات فوق بحرانی و حلال جهت استخراج رنگدانه های موجود از ریزجلبک ها، چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، ۱۳۹۹/۶/۳۱.
۱۹. هانیه شکرکار ، مهدی زمانی، سیروس ابراهیمی، بررسی استخراج پروتئین از ریزجلبک کشت مختلط، ششمین کنفرانس بین-المللی مهندسی شیمی و نفت، ۱۳۹۹/۳/۲۲.
۲۰. هانیه شکرکار ، حوریه اکبری، بررسی فرایند تصفیه فاضلاب های روغنی با استفاده از روش های غشایی، ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار، ۱۳۹۹/۱۲/۲۰.
۲۱. هانیه شکرکار ، امین سخن سنج، بررسی فرآیند استخراج باریت از سنگ معدن در مدیریت پسماند، پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار، ۱۳۹۸/۶/۲۱.
۲۲. هانیه شکرکار ، امین سخن سنج، شبیه سازی فرآیند جداسازی اتانول از استون توسط سیستم استخراج تقطیر، پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار، ۱۳۹۸/۶/۲۱.
۲۳. هانیه شکرکار ، مهدی زمانی، Study on suitable method for optimum cellulase production using، سومین همایش بین-المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی، ۱۳۹۸/۶/۱۰.
۲۴. هانیه شکرکار، راهنمای اول مهدی زمانی، امیر کاهایی خسروشاهی، برآورد مقدار انتشار بیوگاز از محل دفن زباله های شهرستان خوی با استفاده از نرم افزار لند جم، چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار، هانیه شکرکار، نویسنده مسئول راهنمای اول مهدی زمانی، دانشجو سهند امیر کاهایی خسروشاهی دانشجو سهند، ۱۳۹۷/۳/۳۰.
۲۵. هانیه شکرکار، رضا علیزاده، مدلسازی جریان سیال و انتقال حرارت در محیط متخلخل همراه با ترم اتلاف حرارتی، چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار، ۱۳۹۷/۳/۳۰.
۲۶. هانیه شکرکار ، ن فرید علیزاد اقیانوس، بابک نراقی اصل، محاسبه مقدار انتشار بیوگاز، متان، دی اکسید کربن و کل ترکیبات آلی غیر متانی از محل دفن زباله های شهر تبریز، چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار، ۱۳۹۷/۳/۳۰.
۲۷. هانیه شکرکار، بررسی روشهای مناسب جهت هیدرولیز آنزیمی مواد سلولزی جهت تولید بیواتانل، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی، ۱۳۹۶/۷/۲۷.
28. Leila Karimi, Hossein Hazrati, Hanieh Shokrkar ,Assessment of a submerged membrane electro-bioreactor (SMEBR) for wastewater treatment and reduction of membrane fouling ,The 13th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran ,2019/2/27

## مقالات در نشریات

1. Nedaei, L., Shokrkar, H. A Review on the Effects of Different Stresses on Antioxidants Production by Dunaliella Algae. Iranian Chemical Engineering Journal, 2023.
2. Nedaei, L., Shokrkar, H. Application and importance of pH sensitive hydrogels in drug delivery. Iranian Chemical Engineering Journal, 2023.
3. Nedaei, L., Shokrkar, H. Investigating the effect of solvent type on chlorophyll and carotenoid extraction from dry and wet microalgae. Iranian Chemical Engineering Journal, 2023.
4. Shokrkar H, Amin Keighobadi. Experimental study and modeling of the effect of dynamic conditions on enzymatic hydrolysis of mixed microalgae. Iranian Journal of Chemical Engineering, 2021.
5. Zamani M, Shokrkar H, Ebrahimi S. Investigation of protein extraction from microalgae using different pretreatment methods. Iranian Journal of Chemical Engineering, 2021.
6. Shokrkar H, Ebrahimi S. Kinetic Study on Bioethanol Production from Enzymatic Hydrolysates of Microalgal Biomass. Modares Journal of Biotechnology, 2019.
7. Alizad Oghyanous F, Shokrkar H. Comparative Study and Simulation of Pollutant Emissions from Landfills of different Cities on various Regions of Iran by Using LandGEM Software. Iranian

- .Journal of Chemistry and Chemical Engineering Iran.۲۰۱۹
- Shokrkar H, Ebrahimi S, Zamani M.Experimental Study and Neural Network Modeling of ۸  
Enzymatic Hydrolysis of Microalgal Biomass for Bioethanol Production.Iranian Journal of  
Chemistry and Chemical Engineering.۲۰۱۷
- Shokrkar H, Kasiri N, Mohammadi T.Modeling of microfiltration membrane for oily wastewater ۹  
.treatment using Hermia model and neural network.Iranian Chemical Engineering Journal.۲۰۱۵
- Shokrkar H, Kasiri N, Mohammadi T.Effects of Various Operation conditions on the ۱۰  
.polarization layer with ceramic membranes.Iranian Chemical Engineering Journal.۲۰۱۳
- Shokrkar H, Ebrahimi S,Model-based evaluation of heat of combustion using the degree of ۱۱  
.reduction,Chemical Product and Process Modeling,2023
- Shokrkar H,Model-Based Evaluation Of Enzymatic Hydrolysis Of Microalgal Cellulose And ۱۲  
.Different Cellulosic Materials,Cellulose Chemistry and Technology,2023
- Shokrkar H, Zamani M,Comparison of microalgae and other common nitrogen sources for ۱۳  
.cellulase production,Biomass Conversion and Biorefinery,2023
- Shokrkar, H. and Nedaei, L,Chlorophyll and carotenoid extraction from mixed microalgae; ۱۴  
.experimental and kinetic study,Biomass Conversion and Biorefinery,2023
- Shokrkar, H Keighobadi, A,Effect of fluid hydrodynamic situations on enzymatic hydrolysis of ۱۵  
.mixed microalgae: Experimental study and simulation,Energy,2022
- Shokrkar H , Zamani M , Ebrahimi S,Exploring strategies for the use of mixed microalgae in ۱۶  
cellulase production and its application for bioethanol production,Biofuels, Bioproducts and  
Biorefining,2022
- Karimi L, Hazrati H, Gharibian S, Shokrkar H,Investigation of various anode and cathode ۱۷  
materials in electrochemical membrane bioreactors for mitigation of membrane fouling,Journal  
of Environmental Chemical Engineering,2021
- Ebadinezhad B, Ebrahimi S, Shokrkar H,Evaluation of microbial fuel cell performance utilizing ۱۸  
.sequential batch feeding of different substrates,Journal of Electroanalytical Chemistry,2019
- Shokrkar H, Abbasabadi M, Ebrahimi S,Model-based evaluation of continuous bioethanol ۱۹  
.production plant,Biofuels, Bioproducts and Biorefining,2019
- Shokrkar H, Ebrahimi S, Zamani M,Enzymatic hydrolysis of microalgal cellulose for ۲۰  
.bioethanol production, modeling and sensitivity analysis,Fuel,2018
- Shokrkar H, Ebrahimi S, Zamani M,A review of bioreactor technology used for enzymatic ۲۱  
.hydrolysis of cellulosic materials,Cellulose,2018
- Shokrkar H, Ebrahimi S,Synergism of cellulases and amyolytic enzymes in the hydrolysis of ۲۲  
.microalgal carbohydrates,Biofuels, Bioproducts and Biorefining,2018
- Shokrkar H, Ebrahimi S,Synergism of cellulases and amyolytic enzymes in the hydrolysis of ۲۳  
.microalgal carbohydrates,Biofuels, Bioproducts and Biorefining,2018
- Shokrkar H, Ebrahimi S,Evaluation of different enzymatic treatment procedures on sugar ۲۴  
.extraction from microalgal biomass, experimental and kinetic study,Energy,2018
- Shokrkar H, Ebrahimi S, Zamani M,Extraction of sugars from mixed microalgae culture using ۲۵  
enzymatic hydrolysis: Experimental study and modeling,Chemical Engineering  
Communications,2017
- Shokrkar H, Ebrahimi S, Zamani M,Bioethanol production from acidic and enzymatic ۲۶  
.hydrolysates of mixed microalgae culture,Fuel,2017
- Shokrkar H , Salahi A , Kasiri N , Mohammadi T,Prediction of permeation flux decline during ۲۷  
MF of oily wastewater using genetic programming.,Chemical Engineering Research and  
Design,2012
- Shokrkar H , Salahi A , Kasiri N , Mohammadi T,Mullite ceramic membranes for industrial oily ۲۸  
wastewater treatment: experimental and neural network modeling,Water Science and  
Technology,2011

۱. طراحی فرآیند تقطیر استخراجی جهت جداسازی مخلوط ناهمگن ایزوپروپیل الکل، ایزوپروپیل استات و آب با چهار آزنوتروپ
۲. بررسی حذف بیولوژیکی نیترات با استفاده از ریزجلبک مختلط
۳. شبیه سازی استخراج کربوهیدرات از ریزجلبک به جهت تولید بیواتانل با استفاده از نرم افزار Superpro Designer
۴. بررسی حذف بیولوژیکی فلزات سنگین با استفاده از ریزجلبک- مختلط
۵. بررسی تأثیر پارامترهای مختلف عملیاتی بر تشکیل لایه کیک در بیوراکتور غشایی، جهت تصفیه پساب
۶. بررسی استخراج کلروفیل و کاروتنوئید با استفاده از روش های شیمیایی از ریزجلبک مختلط
۷. بررسی تأثیر MLSS بر روی عملکرد و گرفتگی غشای PVC طی تصفیه پساب داروسازی
۸. بررسی تأثیر شرایط دینامیکی بر فرایند استخراج کربوهیدراتها از ریز جلبک
۹. بررسی روش-های مناسب جهت تولید بهینه آنزیم سلولاز با استفاده از قارچ
۱۰. بررسی اثر پیل های الکتروشیمیایی در بیوراکتور غشایی برای تصفیه فاضلاب و کاهش گرفتگی غشا