



## دکتر هانیه شکرکار

دانشیار

دانشکده: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### سوابق اجرایی

مسئول تحصیلات تكمیلی دانشکده مهندسی شیمی 1402 تا کنون

مدیر گروه بیوتکنولوژی و صنایع غذایی 1402-1401

نماینده دانشکده مهندسی شیمی در دانشکده آموزش‌های الکترونیکی 1398-1397 و 1402-1400

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

دريافت بورس تحصيلي از سازمان امور دانشجويان در دوره دكتري  
رتبه اول در ميان دانشجويان دكتري مهندسي شيمى در دانشگاه صنعتى سهند تبريز  
رتبه اول در ميان دانشجويان كارشناسي ارشد مهندسي شيمى در دانشگاه علم و صنعت  
تهران  
جزء ده درصد برتر در ميان دانشجويان كارشناسي مهندسي شيمى در دانشگاه صنعتى  
شريف تهران

## موضوعات تدریس تخصصی

طراحی راکتورهای بیو شیمیابی- شبیه سازی و مدلسازی فرایندهای زیستی و دارویی- ترمودینامیک

## مقالات در همایش ها

۱. F. Sharefi poor abadi , H. Shokrkar,Investigating the effect of nitrogen to phosphorus ratios on nitrate removal by microalgae.The ۱۲th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۲۳, ۲۰۲۳/۱۲/۱۵) Tehran, Iran, Autumn ۲۰۲۳, ۲۰۲۳/۱۲/۱۵

۲. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، استخراج رنگدانه از ریزجلبک‌ها با استفاده از حلal تؤین، سومین کنفرانس بین‌المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۲/۵/۳۱)، (ISC).

۳. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، بررسی روش‌های استخراج رنگدانه از ریزجلبک‌ها، سومین کنفرانس بین‌المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۲/۵/۳۱)، (ISC).

۴. الهام بهمنی، هانیه شکرکار، رضا علیزاده، بررسی روش‌های پیش تیمار جهت استخراج قندهای قابل‌تخمیر از ریزجلبک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، (۱۴۰۲/۳/۱۰).

۵. فاطمه شارفی پور، هانیه شکرکار، انواع روش‌های حذف نیترات از آب با تمرکز بر روش بیولوژیکی با استفاده از ریزجلبک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (۱۴۰۲/۳/۱۰)، (ISC).

۶. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، اثر محیط کشت بر بهره‌وری رنگدانه و زیست توده جلبک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (۱۴۰۲/۳/۱۰)، (ISC).

۷. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، افزایش رشد پایدار جلبک برای تولید سوخت زیستی، هشتمین کنفرانس انرژی پاک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (۱۴۰۲/۲/۲)، (ISC).

۸. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، مروری بر تاثیر تنشهای مختلف برای افزایش تولید سوخت زیستی از ریزجلبک‌ها، هشتمین کنفرانس انرژی پاک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (۱۴۰۲/۲/۲)، (ISC).

۹. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، چالش‌های کشت ریزجلبک‌ها در مقیاس بزرگ، هفتمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، (۱۴۰۲/۱۱/۳۰).

۱۰. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، بررسی روش‌های مختلف تولید بیودیزل، هفتمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، (۱۴۰۲/۱۱/۳۰).

۱۱. لیلا ندایی، هانیه شکرکار، انواع فتوبیوراکتور و پارامترهای موثر برای کشت ریزجلبک‌ها، هفتمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، (۱۴۰۲/۱۱/۳۰).

۱۲. هانیه شکرکار، حدیث گرایی، بررسی حذف فلزات سنگین با استفاده از ریزجلبک‌ها، چهارمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، (۱۴۰۰/۶/۳۱).

۱۳. هانیه شکرکار، حدیث گرایی، بررسی حذف فلزات سنگین با استفاده از ریزجلبک‌ها، چهارمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، (۱۴۰۰/۶/۳۱).

۱۴. هانیه شکرکار، میثم دمیرچی، بررسی فرایند تصفیه پساب با استفاده از ریزجلبک‌ها، چهارمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، (۱۴۰۰/۶/۳۱).

۱۵. هانیه شکرکار، مهدی زمانی، بررسی تولید آنزیم سلولاز با استفاده از سوبستراوی 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 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 فرایند 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 فرایند جداسازی اتانول از استون توسعه 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 fung، 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 اتفاف 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 متنانی 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 روش های مناسب جهت هیدرولیز آنزیمی مواد سلولزی جهت تولید بیو اتائل، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی، ۱۳۹۶/۷/۲۷،
- Leila Karimi, Hossein Hazrati, Hanieh Shokrkar ,Assessment of a submerged membrane .28  
electro-bioreactor (SMEBR) for wastewater treatment and reduction of membrane fouling ,The  
.13th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran ,2019/2/27

## مقالات در نشریات

۱. Nedaei, L., Shokrkar, H.A Review on the Effects of Different Stresses on Antioxidants .Production by Dunaliella Algae.Iranian Chemical Engineering Journal, ۲۰۲۳
۲. Nedaei, L., Shokrkar, H.Application and importance of pH sensitive hydrogels in drug .delivery,Iranian Chemical Engineering Journal, ۲۰۲۳
۳. Nedaei, L., Shokrkar, H.Investigating the effect of solvent type on chlorophyll and carotenoid .extraction from dry and wet microalgae.Iranian Chemical Engineering Journal, ۲۰۲۳
۴. 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, ۲۰۲۱
۵. Zamani M, Shokrkar H, Ebrahimi S.Investigation of protein extraction from microalgae using different pretreatment methods.Iranian Journal of Chemical Engineering, ۲۰۲۱
۶. Shokrkar H, Ebrahimi S.Kinetic Study on Bioethanol Production from Enzymatic Hydrolysates .of Microalgal Biomass.Modares Journal of Biotechnology, ۲۰۱۹
۷. 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

- 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.۱۰۱
- 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.۱۰۲
- Shokrkar H, Kasiri N, Mohammadi T.Effects of Various Operation conditions on the .۱۰ polarization layer with ceramic membranes.Iranian Chemical Engineering Journal.۱۰۳
- 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 amylolytic enzymes in the hydrolysis of .۲۲ microalgal carbohydrates,Biofuels, Bioproducts and Biorefining,2018
- Shokrkar H, Ebrahimi S,Synergism of cellulases and amylolytic 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 استات و آب با چهار آرئوتروپ
  ۲. بررسی حذف بیولوژیکی نیترات با استفاده از ریزجلبک مختلط
  ۳. شبیه سازی استخراج کربوهیدرات از ریزجلبک به جهت تولید بیواتانل با استفاده زا 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 کاروتینوئید 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 فرآیند استخراج کربوهیدراتها از ریز جلبک
  ۹. بررسی روش-های مناسب جهت تولید بهینه آنزیم سلولاز با استفاده از قارچ
  ۱۰. بررسی اثر بیل های الکتروشیمیایی در بیوراکتور غشایی برای تصفیه فاضلاب و کاهش گرفتگی غشا