

## نقیسه آقابائی

مربی

دانشکده: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۸۳	شیمی کاربردی	بوعلی سینا - همدان - ایران
کارشناسی ارشد	۸۷	شیمی کاربردی	خوارزمی-تهران-ایران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه مهندسی شیمی	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

رئیس آزمایشگاه مرکزی (۹۵-۹۸)

مدیر مسئول خبرنامه دانشگاه (۹۴-۹۸)

مشاور انجمن علمی مهندسی شیمی (۹۴-۹۶)

عضو شورای ایمنی دانشگاه (۹۵-۹۸)

عضو کارگروه کمیته فنی دانشگاه از ۹۷

### جوایز و تقدیر نامه ها

انجمن علمی برتر دانشگاه تفرش در سال ۹۴

## فعالیت های علمی و اجرایی

---

راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی محیط زیست  
راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی آب  
راه اندازی آزمایشگاه آموزشی مکانیک سیالات  
راه اندازی آزمایشگاه آموزشی عملیات واحد  
راه اندازی آزمایشگاه آموزشی انتقال حرارت  
راه اندازی آزمایشگاه آموزشی کنترل فرایند

## زمینه های تدریس

---

- ۱- موازنه مواد و انرژی
- ۲- ترمودینامیک مهندسی شیمی (۲.۱)
- ۳- ترمودینامیک مهندسی برق (گرایش قدرت - کنترل)
- ۴- محاسبات پالایش
- ۵- فرایند پتروشیمی
- ۶- شیمی فیزیک
- ۷- شیمی عمومی
- ۸- آزمایشگاه مکانیک سیالات
- ۹- آزمایشگاه هیدرولیک

## مسابقات

---

استاد راهنما تیم Great Mind در دهمین مسابقات ملی کمیکار  
استاد راهنما تیم Rube Silverberg در مسابقات داخلی راب گلد برگ  
داور نخستین فستیوال بین المللی جایزه بزرگ اختراعات ایران ( داوری 99 اختراع)  
داور نهمین جشنواره ملی حرکت (مسابقات انجمن علمی برتر زیر نظر وزارت علوم )  
داور دهمین جشنواره ملی حرکت  
داور یازدهمین جشنواره ملی حرکت  
دبیر برگزاری و داور مسابقات داخلی حل مسائل مهندسی شیمی و مکانیک به کمک رایانه  
دبیر برگزاری و داور 2 دوره مسابقات داخلی موشک کاغذی با تحکیم فرهنگ بازیافت  
داور مسابقه داخلی نجات تخم مرغ

1- برگزاری کارگاه تکنیک های نمک زدایی از نفت خام اردیبهشت 1393

2- برگزاری کارگاه غشا و فرایند های غشایی خرداد 1393

### مقالات در همایش ها

1. نفیسه آقابابائی، شبیه سازی بازیافت پساب واحد نمک زدایی نفت خام با استفاده از ترکیب غشای اولترافیلتراسیون و اسمز معکوس، دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران، ایران، همدان، ۱۶ مرداد ۱۳۹۳.
2. Nafiseh Aghababaei, Simulation of Reverse Osmosis Processes Concentrating Wastewater. Reuse, دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران, Iran, Hamedan, 7 Aug 2014.
3. Nafiseh Aghababaei, & Majid Bahmani, Molecular dynamic simulation of Water/Sodium Dodecyl Sulfate/Cumene solution and determination of solution interfacial surface tension, The 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference, Kermanshah, 25-28 Oct 2010.
4. Nafiseh Aghababaei, Modeling improvement of drinking water by using membrane technique in Bandar Abbas, Iran, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Iran, Shiraz, 25-28 Dec 2015.
5. Nafiseh Aghababaei, Majid Bahman, Mahya Mohebbali, Modeling of nitrate removal of Well water with reverse osmosis, The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering IChEC 2015, Iran, Tehran, 17-19 Feb 2015.
6. Nafiseh Aghababaei, Mohaddeseh Mohebbali, Mahya Mohebbali, Modeling of produce drinking water from brackish water of city of Qom with reverse osmosis membrane, The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering IChEC 2015, Iran, Tehran, 17-19 Feb 2015.
7. نفیسه آقابابائی، گواهی شرکت در همایش ایمنی زیر نظر وزارت علوم تحقیقات و فناوری به مدت ۱۶ ساعت، همایش ملی بهداشت ایمنی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، آبان ۹۶.

### مقالات در نشریات

1. Behnaz Nikravesha, Asma Shomalnasaba, Aliyehsadat Nayyerb, Nafiseh Aghababaei, Rahil Zarebib, Farshid Ghanbarib. UV/Chlorine process for dye degradation in aqueous solution: Mechanism, affecting factors and toxicity evaluation for textile wastewater. Journal of Environmental Chemical Engineering. شماره صفحات ۱۰۴۲۴۴، ۲۰۲۰، Volume ۸, Issue ۵, October ۲۰۲۰.
2. Javad Saien, Nafiseh Aghababaei, Interfacial Tension between Cumene and Aqueous Sodium Dodecyl Sulfate Solutions from (20 to 50) C and pH between 4 and 9, JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, 2005.
3. Nafiseh Aghababaei, Reverse osmosis design with IMS design software to produce drinking water in Bandar Abbas, Iran, Journal of Applied Research in Water and Wastewater, 2017 - پژوهشی.
4. Nafiseh Aghababaei, Removal of acetone volatile organic compound using modified clinoptilolite natural zeolite of Iran, Bulgarian Chemical Communications, pp. Volume 48, Special Issue D, Supplement (pp. 21 – 24) 2016, 2016.
5. نفیسه آقابابائی، بررسی کیفیت فیزیکی و شیمیایی و میکروبی آب آشامیدنی دستگاه های آب شیرین کن بخش خصوصی شهر ساوه، مجله دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، ۱۳۹۵، علمی - پژوهشی.
6. Nafiseh Aghababaei, Synthesis and characterization of Mg/TiO<sub>2</sub> Nano-composites for electrical resistivity. Bulgarian Chemical Communications. ۲۰۱۶.
7. نفیسه آقابابائی، امکان سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر تفرش در کشاورزی، نشریه علمی پژوهشی آبیاری و زهکشی ایران، ۱۳۹۸، علمی - پژوهشی.

Nafiseh Aghababaei,Modification of graphene oxide nanosheets for the removal of lead (II) .8  
.and copper (II) ions from aqueous solutions,Bulgarian Chemical Communications,2016

کتابها

---

۱. آزمایشگاه مکانیک سیالات و هیدرولیک