

دانشکده

علوم شیمی و نفت



۱. علم شیمی و اهمیت آن

علم شیمی ارتباط نزدیک و تنگاتنگی با سایر علوم تجربی دارد، به طوری که امروز، گستردگی علم شیمی به حدی است که نمی‌توان آن را از شاخه‌های دیگر علوم تجربی مجزا دانست و حد و مرزی برای آن مشخص کرد. اهمیت و کاربرد شیمی در پزشکی، داروسازی، کشاورزی، صنایع غذایی، علم مواد، راه و ساختمان، صنایع پلاستیکی، رنگ و رزین و... بر هیچ‌کس پوشیده نیست. پیشرفت اخیر ایران در توسعه کارخانجات مادر مانند نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاه، صنایع پلاستیکی، صنایع غذایی و دارویی نیز توجه خاص به این رشته را ایجاب می‌کند. افزایش سطح کیفیت محصولات، اعمال استانداردهای مطلوب، همگی

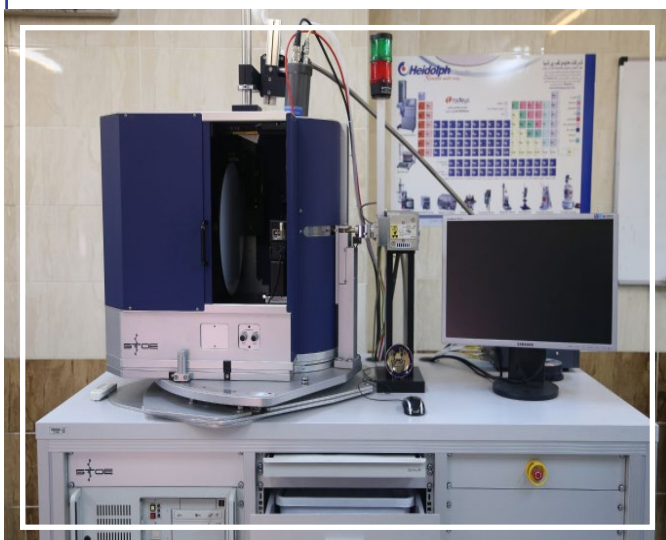
نیاز به ارتقای دانش شیمی دارد. یک آزمایشگاه خوب در هر موسسه و کارخانه‌ای با حضور شیمی‌دانان خوب می‌تواند بستر مناسبی برای تحقیق و توسعه در آن موسسه یا کارخانه باشد. اغلب آزمایشگاه‌های کارخانجات مادر یا کارخانجات تبدیلی معتبر در کشور توسط متخصصان و کارشناسان شیمی اداره می‌شود. فعالیت‌های عمده جامعه در زمینه‌های نفت، گاز، پتروشیمی، لاستیک، پلاستیک، صنایع غذایی، صنایع نساجی، صنایع معدنی، صنایع فلزی، داروسازی، پزشکی، کشاورزی، محیط زیست و... همگی با علم شیمی مرتبط هستند. فارغ‌التحصیلان رشته‌های مختلف علوم شیمی می‌توانند در صنایع مختلف اعم از صنایع شیمیایی، غذایی، دارویی،

پلیمری، آرایشی بهداشتی، نظامی، کشاورزی و... فعالیت کنند.

۲. تاریخچه دانشکده علوم شیمی و نفت

گروه شیمی در دانشکده علوم دانشگاه شهید بهشتی در سال تحصیلی ۱۳۴۱-۱۳۴۲ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی رشته شیمی محض فعالیت خود را آغاز کرد. گروه شیمی دانشگاه شهید بهشتی با بیش از پنج دهه فعالیت مستمر و درخشان آموزشی و پژوهشی در زمینه‌های مختلف شیمی، در آذر ماه ۱۳۹۱ به دانشکده شیمی ارتقاء یافت و ریاست آن بر عهده آقای دکتر محمدرضا نبید استاد شیمی پلیمر قرار گرفت. در سال ۱۳۹۵ نیز نام این دانشکده در راستای توسعه آن بر





ب) مقطع کارشناسی ارشد

دانشکده علوم شیمی و نفت دانشگاه شهید بهشتی در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش‌های شیمی فیزیک، شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی پلیمر، شیمی دارویی و کاتالیست دانشجو می‌پذیرد.

ج) مقطع دکتری تخصصی

دانشکده علوم شیمی و نفت دانشگاه شهید بهشتی در مقطع دکتری در گرایش‌های شیمی فیزیک، شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی و شیمی پلیمر دانشجو می‌پذیرد.

۵. اعضاء هیات علمی و کارکنان

دانشکده در حال حاضر ۲۵ نفر عضو هیات علمی، ۳ مربی و ۲۱ نفر کارمند اداری دارد که در جدول ۱ زمینه‌های تحقیقاتی، تعداد اعضای هیات علمی هر گروه و مرتبه آن‌ها مشخص شده است.

زمینه تحقیقاتی	استادیار	دانشیار	استاد	جمع
شیمی آلی	۰	۰	۵	۵
شیمی پلیمر	۳	۱	۱	۵
شیمی تجزیه	۰	۳	۲	۵
شیمی فیزیک	۳	۰	۲	۵
شیمی معدنی	۲	۰	۳	۵
جمع	۸	۴	۱۳	۲۵

اساس نیاز کشور به دانشکده علوم شیمی و نفت تغییر یافت. همچنین از تابستان ۱۳۹۵ آقای دکتر سید سعید سید حسینی داورانی استاد شیمی تجزیه ریاست این دانشکده را بر عهده گرفتند.

۳. گروه‌های آموزشی دانشکده

دانشکده علوم شیمی و نفت در حال حاضر دارای گروه‌های آموزشی زیر است:

الف) گروه شیمی تجزیه، پلیمر و مواد

ب) گروه شیمی فیزیک، شیمی معدنی و کاتالیست

ج) گروه شیمی آلی و نفت

۴. رشته‌ها و مقاطع تحصیلی

دانشکده علوم شیمی و نفت در تمام مقاطع دانشجو می‌پذیرد و علاوه بر گرایش‌های مرسوم در سایر دانشگاه‌ها در مقطع تحصیلات تکمیلی در رشته‌های شیمی پلیمر، شیمی دارویی و شیمی کاتالیست نیز دانشجو می‌پذیرد.

الف) مقطع کارشناسی

دانشکده علوم شیمی و نفت دانشگاه شهید بهشتی در مقطع کارشناسی در گرایش‌های شیمی محض و شیمی کاربردی هر ساله ۶۰ نفر دانشجو می‌پذیرد.

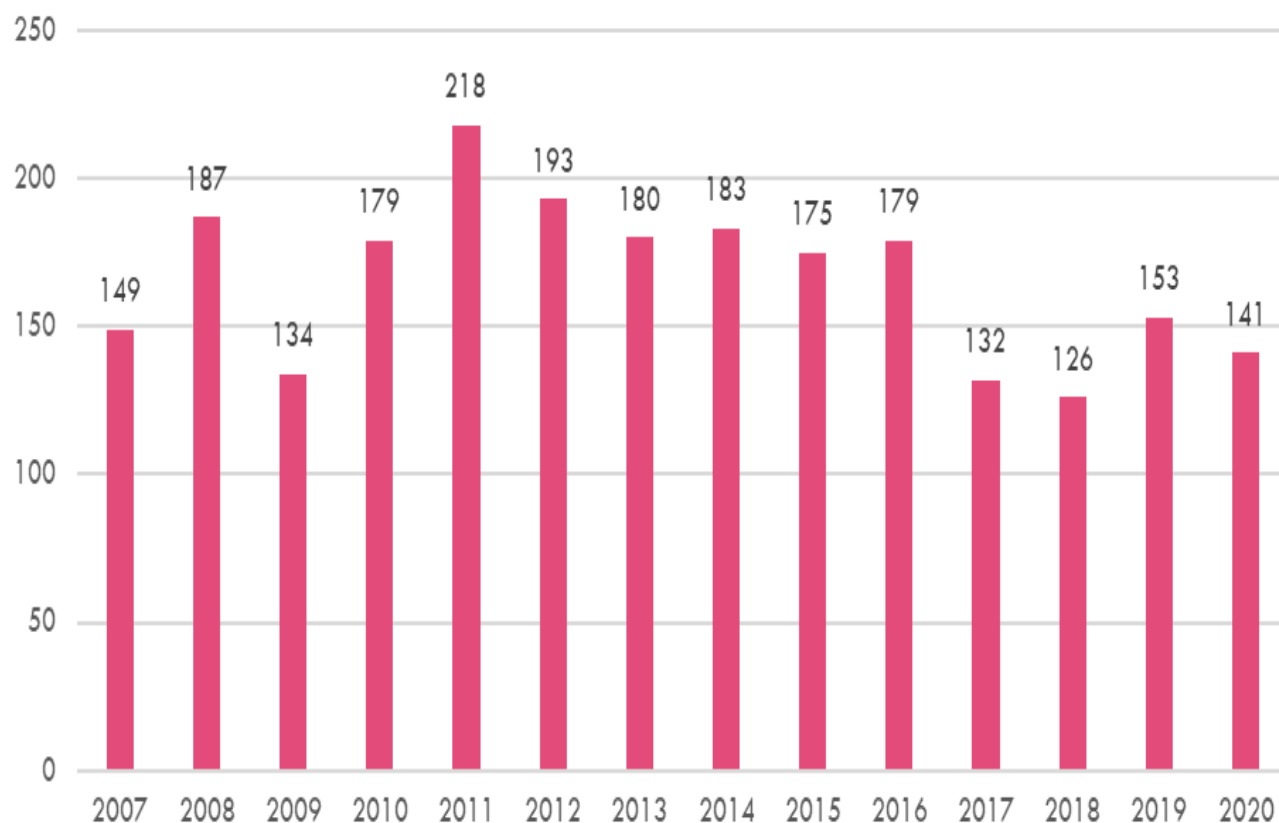
۶. مقاله‌های نمایه شده در اسکوپوس

یکی از مواردی که می‌تواند سطح علمی یک دانشکده را به صورت کمی نشان دهد چاپ مقالات در مجلات معتبر علمی در سطح دنیا است. دانشکده علوم شیمی و نفت دانشگاه شهید بهشتی یکی از دانشکده‌های پیشرو در این زمینه در سطح کشور است. در شکل‌های ۱ و ۲ تعداد مقالات چاپ شده دانشکده علوم شیمی و نفت از سال ۲۰۰۷ تا پایان سال ۲۰۲۰ و همچنین کیفیت مقالات نمایش داده شده است.

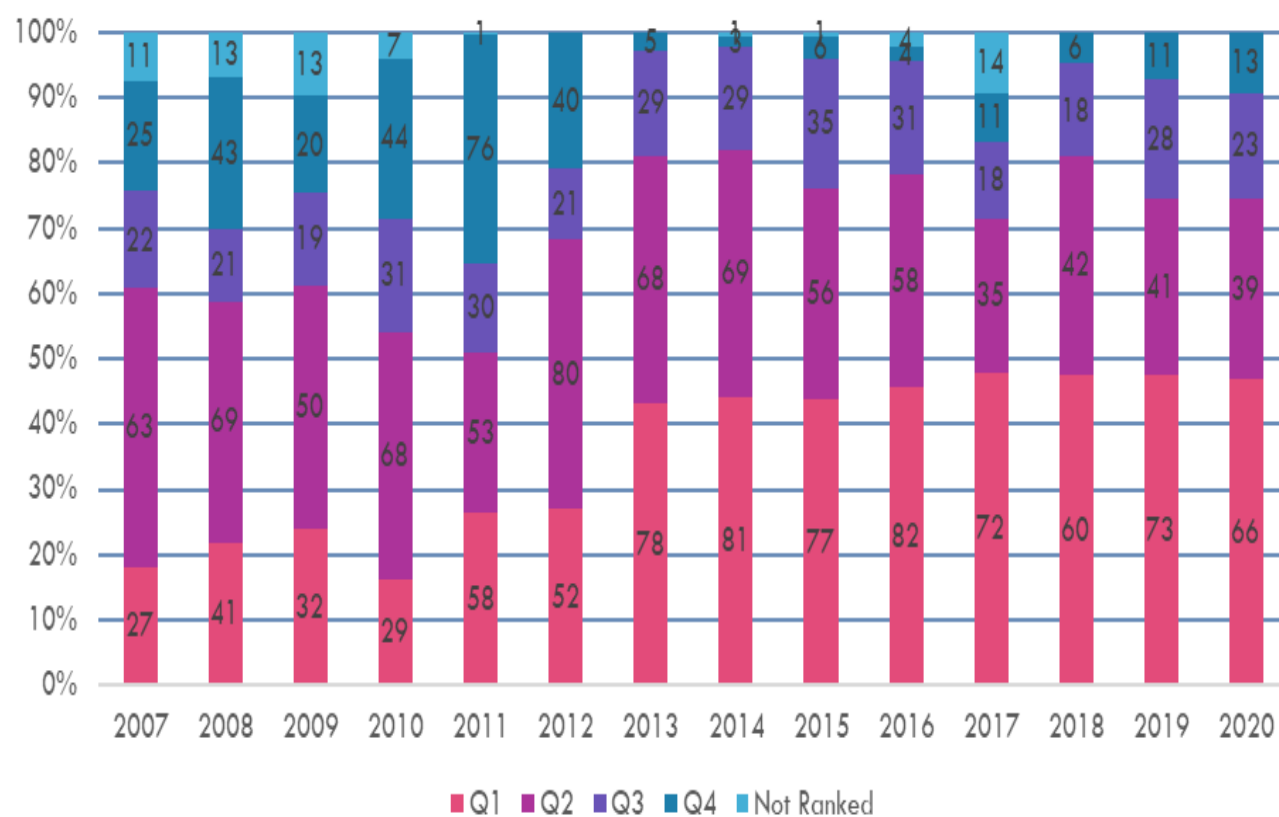
۷. آشنایی با امکانات دانشکده علوم شیمی و نفت

* مرکز کامپیوتر و کتابخانه

دانشکده شیمی دارای یک سایت مشترک با دانشکده علوم زیستی با ۳۰ دستگاه کامپیوتر و همچنین یک کتابخانه مشترک با دانشکده‌های ریاضی در ساختمان دانشکده‌های علوم شیمی و نفت و علوم ریاضی برای استفاده دانشجویان است. فضای مفید کتابخانه بیش از ۴۵۰ متر بوده و بیش از ۹۵۰۰ عنوان کتاب فارسی و ۱۹۳۰۰ عنوان کتاب غیر فارسی در این کتابخانه وجود دارد. این کتابخانه دارای فضای مطالعه بوده و



شکل ۱. تعداد مقالات چاپ شده از سال ۲۰۰۷ تا سال ۲۰۲۰ توسط اعضای هیات علمی دانشکده علوم شیمی و نفت



شکل ۲. بررسی کیفیت مقالات چاپ شده اعضای هیات علمی دانشکده علوم شیمی و نفت از سال ۲۰۰۷ تا سال ۲۰۲۰

به راحتی برای دانشجویان دانشکده قابل دسترسی است.

* آزمایشگاه‌های آموزشی

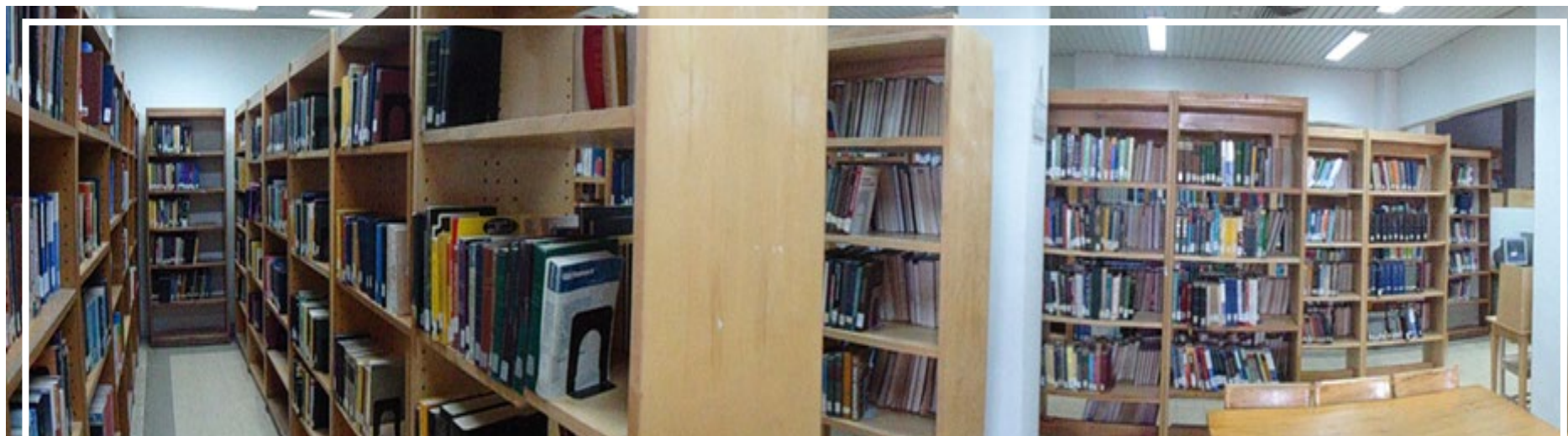
دانشکده شیمی دارای ۸ آزمایشگاه آموزشی شامل شیمی فیزیک، شیمی معدنی، شیمی عمومی، شیمی آلی و جداسازی، شیمی دستگاهی، آزمایشگاه شیمی صنعتی و همچنین اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی است. فضای آزمایشگاهی دانشکده وسیع و بالغ بر ۷۰۰ مترمربع و دارای وسایل آزمایش‌های عمومی و تخصصی مربوطه است. این آزمایشگاه‌ها با

ترکیبی از اساتید، مربیان، دانشجویان دکترای تخصصی و تکنیسین‌ها اداره می‌شوند. این مجموعه به تعداد تقریبی ۵۰۰ دانشجو ساعت در هر ترم به دانشجویان مقطع کارشناسی دانشکده‌های علوم شیمی و نفت، زیست و فناوری و فیزیک خدمات‌رسانی می‌کند.

* آزمایشگاه‌های پژوهشی و خدماتی

در دانشکده علوم شیمی و نفت هر کدام از اعضای هیات علمی دارای آزمایشگاه تخصصی بوده و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در

آزمایشگاه مربوط به استاد راهنمای خود فعالیت می‌کنند. همچنین ۲ آزمایشگاه دستگاهی با دارا بودن دستگاه‌های تخصصی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی خدمات ارائه می‌کنند. به غیر از آزمایشگاه‌های ذکر شده دانشکده دارای آزمایشگاه NMR، آزمایشگاه آنالیز عنصری (CHNS) و مرکز کریستالوگرافی نیز است که در کنار ارائه خدمات تخصصی به دانشجویان دانشکده، به سایر دانشکده‌ها و مراجعین برون دانشگاهی نیز خدمات ارائه می‌کند.



* مرکز تحقیقات، شناسایی و

آنالیز مواد شیمیایی

این مرکز به عنوان یکی از آزمایشگاه‌های خدماتی دانشکده علوم سابق در سال ۱۳۶۱ تأسیس شده است و پس از تشکیل دانشکده علوم شیمی و نفت به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های دانشکده محسوب می‌شود. عمده فعالیت‌های این مرکز در راستای امور پژوهشی بوده و در رابطه با نیازهای علمی، تحقیقاتی و فناوری کشور فعالیت می‌نماید. این مرکز با دارا بودن انواع دستگاه‌های تخصصی در حوزه شیمی اغلب به نیازهای برون دانشگاهی پرداخته و یکی از مراکز درآمدزای دانشکده و دانشگاه است.

۸. مفاخر علمی دانشکده

از بدو تأسیس گروه شیمی و در ادامه دانشکده علوم شیمی و نفت اساتید نامداری در این دانشکده مشغول فعالیت بوده و در سطح اول علمی

کشور درخشیده‌اند.

* اساتید نمونه کشوری

آقایان دکتر علی معصومی استاد شیمی تجزیه در سال ۱۳۷۱، دکتر احمد شعبانی استاد شیمی آلی در سال ۱۳۸۲ و دکتر ناصر صفری استاد شیمی معدنی در سال ۱۳۹۳ به عنوان استاد نمونه کشوری انتخاب شده‌اند. در حال حاضر آقایان دکتر احمد شعبانی و دکتر ناصر صفری در دانشکده شیمی فعالیت می‌کنند.

* برندگان جشنواره‌های ملی و

بین‌المللی و جوایز کشوری

آقای دکتر احمد شعبانی استاد شیمی آلی در سال ۱۳۸۸ موفق شدند رتبه سوم جشنواره بین‌المللی خوارزمی را کسب کنند و در سال ۱۳۹۰ برنده جایزه علامه طباطبایی شدند. همچنین آقای دکتر حمیدرضا خواصی استاد شیمی معدنی در سال ۱۳۹۰ و آقای دکتر علی رستمی استاد شیمی پلیمر در سال ۱۳۹۴ برنده جایزه دکتر کاظمی آشتیانی

شدند.

* شیمیدانان برجسته کشور از

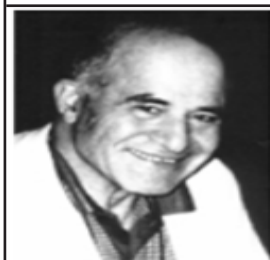
سوی انجمن شیمی ایران

آقایان دکتر احمد شعبانی استاد شیمی آلی در حوزه شیمی آلی در سال ۱۳۸۹، دکتر ناصر صفری استاد شیمی معدنی در سال ۱۳۹۳ در حوزه شیمی معدنی، دکتر فرخ قریب استاد شیمی فیزیک در سال ۱۳۹۴ در حوزه شیمی فیزیک، دکتر مصطفی پورامینی استاد شیمی معدنی در سال ۱۳۹۴ در حوزه شیمی معدنی، آقای دکتر حمیدرضا خواصی استاد شیمی معدنی در حوزه شیمی معدنی در سال ۱۳۹۵، دکتر ایوب بازگیر استاد شیمی آلی در سال ۱۳۹۷ در حوزه شیمی آلی و خانم دکتر مینو دبیری استاد شیمی آلی در سال ۱۳۹۷ در حوزه شیمی آلی به عنوان استاد برجسته شیمی از طرف انجمن شیمی ایران معرفی شدند.

* اعتبار پژوهشی بین‌المللی

خانم دکتر رویا صدقی عضو هیات

اساتید نمونه کشوری



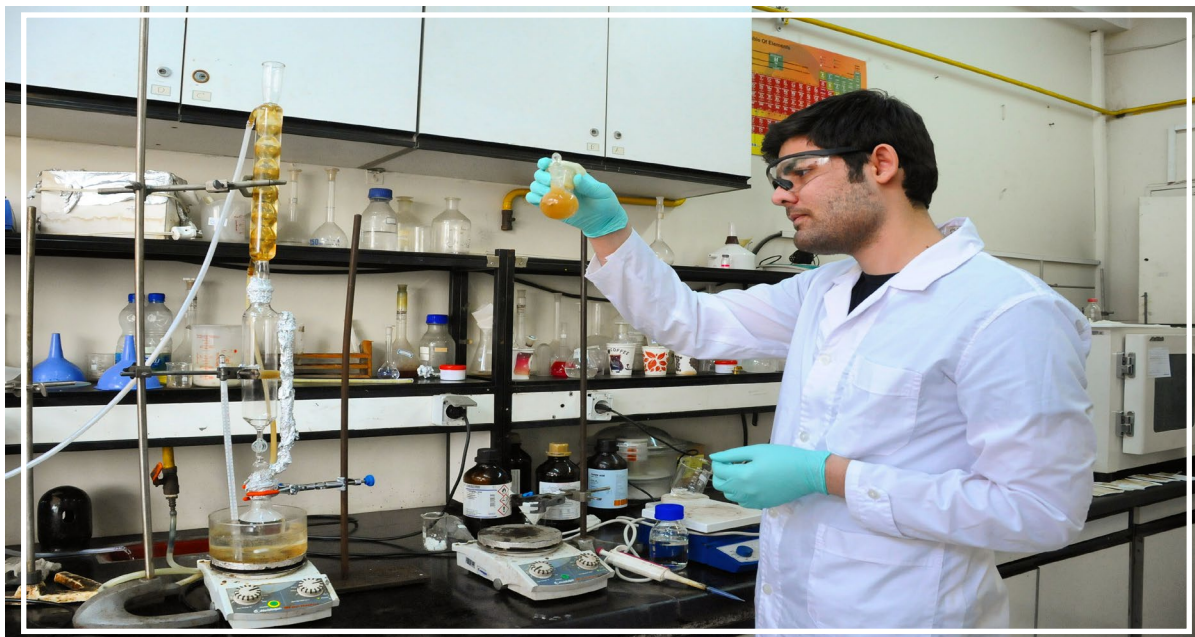
آقای دکتر علی معصومی
استاد نمونه کشوری در
سال ۱۳۷۱



آقای دکتر احمد شعبانی
استاد نمونه کشوری در
سال ۱۳۸۲



آقای دکتر ناصر صفری
استاد نمونه کشوری در
سال ۱۳۹۳



علمی گروه شیمی پلیمر و مواد در سال ۱۳۹۸ موفق به دریافت اعتبار پژوهشی بین‌المللی در حوزه شیمی سبز از طرف آیوپاک به میزان ۳۰۰۰۰ دلار شدند.

* سرآمدان علمی کشور

در سال ۱۳۹۸ آقای دکتر محسن گلبن عضو هیات علمی گروه شیمی معدنی و کاتالیست به عنوان سرآمد علمی از طرف فدراسیون سرآمدان ایران انتخاب شدند. همچنین در سال ۱۳۹۹ آقای دکتر سید شهاب‌الدین نقوی عضو هیات علمی گروه شیمی فیزیک و محاسباتی نیز به عنوان سرآمد علمی از طرف فدراسیون سرآمدان ایران انتخاب شدند.

ارتباط با دانشکده:

شماره‌های تماس: ۲۹۹۰۳۲۶۸، ۲۹۹۰۲۸۹۰، ۲۹۹۰۲۸۹۳

ایمیل دانشکده:

Chemistry.faculty@sbu.ac.ir

سایت دانشکده:

<https://www.sbu.ac.ir/web/chemistry>



معرفی دانشکده علوم شیمی و نفت

دانشکده علوم شیمی و نفت

با همکاری اداره روابط عمومی و اطلاع رسانی

تهیه و تنظیم: نسرين کشاورز رضوان

صفحه آرا و گرافیک: الهام نیک بخت

ویراستار: شیمیا تبرک

تابستان ۱۴۰۰

sbu.ac.ir