



<https://bio.ui.ac.ir>



دانشکده علوم و فناوری های زیستی

گروه زیست شناسی دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۴۴ تأسیس شد. طی سال‌ها، همراه با پیشرفت‌های زیست‌شناسی در دنیا گسترش یافته و طیف وسیعی از شاخه‌های مختلف زیست‌شناسی را پوشش می‌دهد. در سال ۱۳۹۷، گروه زیست شناسی و گروه بیوتکنولوژی دانشگاه اصفهان با یکدیگر ادغام شده و دانشکده علوم و فناوری های زیستی را تشکیل دادند. دانشکده علوم و فناوری های زیستی، یکی از چهارده دانشکده اصلی دانشگاه اصفهان، شامل سه گروه آموزشی گروه زیست شناسی گیاهی و جانوری، گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی و میکروبیولوژی و گروه زیست فن آوری است

اعضای هیات علمی محترم این دانشکده در قالب مجری طرح پژوهشی یا راهنمایی پایان نامه امکان حل مشکلات و مسائل استان و کشور را در زمینه هایی مثل:

- بهره‌گیری از زیست‌فناوری و نانو فناوری در حل مشکلات مختلف بخش‌های کشاورزی، غذایی، دارویی، و صنایع دیگر.
- توسعه سامانه‌های آهسته رهش برای افزایش پایداری و تسهیل کاربرد داروها، افزودنی‌های غذایی، و آفت‌کش‌ها.
- استفاده از روش‌های نوین مبتنی بر زیست‌فناوری و نانوفناوری برای حذف آلاینده‌های شیمیایی و صنعتی از محیط زیست.
- استفاده از روش‌های نوین مبتنی بر زیست‌فناوری و نانوفناوری برای توسعه روش‌های کارآمد تشخیصی درمان طراحی و پیاده سازی دانش فنی در جهت رفع چالش های میکروبی در صنایع را دارد.

ابوالقاسم عباسی کجانی

هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری های زیستی، گروه
زیست فناوری



دانشکده علوم و فناوری های زیستی



agh.abbasi@bio.ui.ac.ir



توانمندی ها

- بهره گیری از زیست فناوری و نانو فناوری در حل مشکلات مختلف بخش های کشاورزی، غذایی، دارویی، و صنایع دیگر.
- توسعه سامانه های آهسته رهش برای افزایش پایداری و تسهیل کاربرد داروها، افزودنی های غذایی، و آفت کش ها.
- استفاده از روش های نوین مبتنی بر زیست فناوری و نانوفناوری برای حذف آلاینده های شیمیایی و صنعتی از محیط زیست.
- استفاده از روش های نوین مبتنی بر زیست فناوری و نانوفناوری برای توسعه روش های کارآمد تشخیصی درمانی.
- استفاده از رویکردهای شیمی سبز و دوستدار محیط زیست برای جایگزینی ترکیبات شیمیایی در کشاورزی، غذا و دارو، همچون جایگزین های آنتی بیوتیک در خوراک دام و طیور، آفت کش های زیستی، شوینده های طبیعی و غیره.

کارفرماهای طرف همکاری

بنیاد ملی علم

بنیاد ملی نخبگان

شرکت آتی دام پرناک

شهرداری اصفهان

افروز السادات حسینی ابری

هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری های زیستی، گروه
زیست شناسی سلولی ملکولی



دانشکده علوم و فناوری های زیستی



af.hosseini@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- طراحی و پیاده سازی دانش فنی تولید محصولات و متابولیت های میکروبی فراسودمند مورد استفاده در صنایع غذا و دارو
- طراحی و پیاده سازی دانش فنی در جهت رفع چالش های میکروبی در صنایع پتروپالایش، فولاد و تصفیه خانه های آب و پساب
- زیست پالایی و تولید ترکیبات با ارزش افزوده از پسماند در راستای حفاظت محیط زیست و کمک به چرخه اقتصادی کشور
- بهینه سازی تولیدات میکروبی با روشهای تکامل آزمایشگاهی یا مهندسی ژنتیک

کارفرماهای طرف همکاری

شرکت پالایش نفت اصفهان

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

محمد علی اسداللهی

هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری های زیستی، گروه
زیست فناوری



دانشکده علوم و فناوری های زیستی



ma.asadollahi@ast.ui.ac.ir



توانمندی ها

- توسعه فرایندهای تخمیری صنعتی
- تولید اتانول و سایر سوخت های زیستی
- توسعه پالایشگاه های زیستی برای تولید فراورده های با ارزش از ضایعات کشاورزی و صنعتی
- حذف آلاینده ها با استفاده از روش های زیستی
- جداسازی و مشخصه یابی پروبیوتیک ها
- ارزیابی ریسک در فرایندهای آزمایشگاهی

کارفرماهای طرف همکاری

شرکت فولاد مبارکه

شرکت خمیرمایه و الکل رازی خوزستان

شرکت احیاگران قلب آسیا

شرکت شیرین سلامت پارتیکان

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

بنیاد ملی علم ایران

ستاد توسعه زیست فناوری



مرضیه تقی زاده

هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری های زیستی، گروه
زیست شناسی گیاهی و جانوری

دانشکده علوم و فناوری های زیستی



m.taghizadeh@bio.ui.ac.ir



توانمندی ها

- بررسی پاسخ های فیزیولوژیکی و مولکولی گیاهان در برابر تنش های محیطی و افزایش مقاومت در برابر این تنش ها
- حفظ و نگهداری، کشت و تکثیر گیاه، سلول و ریشه مو بین گیاهان در شرایط کشت درون شیشه ای
- افزایش تولید متابولیت های ثانویه ارزشمند در گیاهان دارویی در شرایط کشت درون شیشه ای
- بهینه سازی تولید انبوه و تجاری گیاهان زینتی، دارویی، درختی و درختچه ای

کارفرماهای طرف همکاری

سازمان پارک ها و فضای سبز شهرداری اصفهان