

پورتال گروه بیوتکنولوژی کشاورزی خوش آمدید

پیام مدیر گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

بسیار خرسندم که ورود شما را به صفحه گروه آموزشی بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس خوش آمد گویم. همانطور که مستحضرید امروزه بیوتکنولوژی با بکارگیری ابزارها و توسعه و بهبود روشهای نوین، بعنوان ابزاری قوی در حل مشکلات عرصه کشاورزی، دامپزشکی و پزشکی به کار گرفته شده است. در حیطه کشاورزی عمده استفاده از این ابزار در خصوص شناسایی مسیرهای تولیدی مواد بیوشیمیایی، افزایش میزان محصول و بهبود کیفیت مواد غذایی، تولید غذا- داروها و همچنین انتخاب ژنوتیپها یا نژادهای برتر مقاوم به بیماری، آفت و یا تنشهای زنده و غیر زنده میباشد. این تکنیکها با کوتاه نمودن دوره اصلاح گیاهان مدت زمان انتظار را به طور قابل ملاحظه ای کاهش داده است. با توجه به افزایش جمعیت و گسترش فقر غذایی در جهان از یک طرف، کاهش سطح زمین های قابل کشت و شور شدن آب و کاهش میزان بارندگی از طرف دیگر، چاره ای جز کشف مکانیسمها و ابداع تکنیکهای جدید به منظور شکستن موانع موجود برای افزایش و ثبات کیفیت تولید غذا و دارو در پاسخ به این افزایش تقاضا نیست و در این راستا بکارگیری و توسعه این تکنولوژی روی موجودات زنده بسیار موثر است.

اعضای هیات علمی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، ارتباط و همکاری قوی و مستمری را با همکاران در دانشکده، دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی داخل و خارج از کشور در راستای تربیت دانشجویان دارند. بمنظور بسط خدمات علمی و تحقیقاتی و همچنین جهت غنای بیشتر در راستای پیشرفت علمی و گسترش همکاریهای دوجانبه، از پیشنهاد همکاری محققین و موسسات مرتبط در این زمینه استقبال مینمایند. تمرکز فعالیت های گروه بر مطالعه مسیر تولیدی ترکیبات گیاهی، تولید پروتئین های نو ترکیب در گیاهان و مهندسی متابولیت های ثانویه می باشد.

تاریخچه گروه آموزشی بیوتکنولوژی کشاورزی

گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۵ با پذیرش دانشجویان در دوره "کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی" آغاز به فعالیت نمود. در ابتدا این رشته بصورت تلفیقی با نام گروه "اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی" در زمینه پذیرش دانشجو و پیشبرد امور آموزشی و پژوهشی فعال بود. با توجه به اهمیت رشته

بیوتکنولوژی در زیر بخش‌های مختلف کشاورزی و اهتمام استادان متخصص در این حوزه و تاکید مسئولین دانشکده و دانشگاه بر اهمیت جایگاه این رشته، در سال ۱۳۹۵ گروه بیوتکنولوژی کشاورزی به صورت مستقل شروع به فعالیت نمود و با تصویب شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در همین سال نیز پذیرش دانشجو در مقطع دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی در این گروه صورت پذیرفت. این گروه آموزشی در حال حاضر دارای چهار عضو هیأت علمی فعال ثابت و دو عضو همکار دارد که از دانش‌آموختگان بهترین دانشگاه‌های خارج و داخل کشور می‌باشند. این گروه که در ابتدا فقط در مقطع کارشناسی ارشد دانشجو جذب مینموده است، تا کنون قریب به ۹۰ دانش‌آموخته کارشناسی ارشد داشته است و در حال حاضر نیز تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری شاغل به تحصیل به ترتیب ۲۲ و ۱۵ می‌باشند.

مدیران گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

ردیف	مدیر گروه	زمان مدیریت
۹	دکتر نیما احمدی	۱۳۹۵ تا حال حاضر

نشانی اتاق‌های اساتید گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

ردیف	اتاق	شماره اتاق	
		فارسی	انگلیسی
۱	دکتر مختار جلالی جواران	الف ۲۶	A26
۲	دکتر مسعود شمس بخش	الف ۵۰	A50
۳	دکتر نیما احمدی	الف ۲۰	A20
۴	دکتر سجاد رشیدی	الف ۷۶	A76
۵	دکتر معصومه عمادپور	الف ۷۷	A7
۶	دکتر راحله کریمی آشتیانی	الف ۱۵۰	A150

برنامه درسی مقطع دکتری

برنامه درسی مقطع: دکتری		رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی			دروس اصلی	
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
۱	ژنتیک مولکولی پیشرفته	۲	-	۲	ندارد	
۲	مهندسی ژنتیک پیشرفته	۲	-	۲		
۳	بیوانفورماتیک پیشرفته	۱	۱	۲		
۴	مکانیسم های ملکولی پاسخ به تنش ها	۲	-	۲		
۵						
۶						

برنامه درسی مقطع: دکتری		رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی			دروس انتخابی	
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
۱	مهندسی متابولیک	۲		۲		
۲	روش های تشخیص ملکولی	۲		۲		
۳	کشت سلول و بافت گیاهی پیشرفته	۲		۲		
۴	بیولوژی سیستم ها	۲		۲		
۵	بیوشیمیایی گیاهی پیشرفته	۲		۲		
۶	سیتوژنتیک پیشرفته	۲		۲		
۷	ژنتیک جمعیت	۲		۲		
۸	ژنومیک آماری	۲		۲		
۹	تکامل مولکولی	۲		۲		
10	سمینار	۱		۱		
11	بیولوژی ساختگی	۲		۲		
12	ژنومیک جمعیت	۲		۲		
13	درس آزاد	۳-۲		۳-۲		










برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد

برنامه درسی مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی			دروس: الزامی	
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
۱	مهندسی ژنتیک	۲	۱	۳		
۲	ژنتیک مولکولی	۲		۲		
۳	کشت سلول و بافت گیاهی	۲	۱	۳		
۴	بیوشیمی پیشرفته	۲		۲		
۵	ژنومیک	۲		۲		

برنامه درسی مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی			دروس: انتخابی	
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
1	میکرو بیولوژی	۲	۱	۳		
2	بیوانفورماتیک	۱	۱	۲		
3	سیتو ژنتیک گیاهی	۲	۱	۳		
4	ژنتیک میکروب ها	۲		۲		
۱۳	روش تحقیق	۲		۲		
۱۴	بیولوژی سلولی و ملکولی	۲		۲		
۱۵	اخلاق و ایمنی زیستی	۲		۲		
۱۶	نانوبیوتکنولوژی	۲		۲		
۱۷	به نژادی و بیوتکنولوژی گیاهان دارویی	۲		۲		
۱۸	ژنومیک کارکردی	۲		۲		
۱۹	کاربرد روشهای آماری در بیوتکنولوژی	۲	۱	۳		
۲۰	به نژادی گیاهی مولکولی	۲	۱	۳		
۲۱	تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی	۲		۲		
۲۲	به نژادی گیاهی پیشرفته	۳		۳		
۲۳	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	۲		۲		
۲۴	تجزیه های آماری چند متغیره	۲		۲		
۲۵	سمینار	۱		۱		
۲۶	درس آزاد	۳-۲		۳-۲		
۲۷						



از دروس اختیاری، ۱۴ واحد با نظر شورای گروه انتخاب خواهد شد.
دانشجو میتواند به پیشنهاد استاد راهنما و تایید شورای گروه یک درس به ارزش ۲ تا ۳ واحد از سایر رشته
ها مرتبط با پایان نامه خود اخذ نماید.

دانشجویان دکتری

ردیف	نام	نام خانوادگی	پست الکترونیک	سال ورود به دانشگاه تربیت مدرس	عکس
۳	بهناز	کریمی لاکه	behnaz.karami.1371@gmail.com	۱۳۹۹	
۴	نسیم	خلیفه	nasim.khalifeh@ut.ac.ir	۱۳۹۹	
۵	فاطمه	صفری	f_safari@modares.ac.ir	۱۳۹۹	
۶	مهسا	زارعی	Mahsa.zarei1370@gmail.com	۱۳۹۹	
۲	رضا	لطفی	reza.lotfi@modares.ac.ir	۱۳۹۸	
۸	پرنیان	کریم زاده	P2karimzadeh@gmail.com	۱۳۹۸	
۱۱	مهدی	غلامزاده خیبری	G.mahdi@modares.ac.ir	۱۳۹۸	
۱۳	سارا	ضرابی	s.zarrabi@modares.ac.ir	۱۳۹۷	
۷	مهسا	اسحاقی چالشتری	m.eshaghi461@gmail.com	1397	

	۱۳۹۷	pnoparvar@gmail.com	مطیع نوع پرور	پویا	۱۴
	1397	shahmansoori97@gmail.com	شاه منصوری	فروغ	15
	۱۳۹۷	Ali.abbasi@modares.ac.ir	عباسی وینه	محمدعلی	۱
	۱۳۹۶	Malimirzaee09@gmail.com	علیمیرزایی	مریم	۹
	۱۳۹۶	shokrabad@gmail.com	معمدی	اردشیر	۱۰
	۱۳۹۶	Hamzeh.minaei@yahoo.com	مینایی چنار	حمزه	۱۲

دانشجویان کارشناسی ارشد

ردیف	نام	نام خانوادگی	پست الکترونیک	سال ورود به دانشگاه تربیت مدرس	عکس
1	فاطمه	نوری	f_noori@modares.ac.ir fatemeh.noori847@gmail.com	99	
2	سهند	ساسانی	Sahand.sasani1996@gmail.com	99	
3	امیرمحمد	قورچی بیگی	Amir.gh.137611@gmail.com	99	
۴	فاطمه	بیدکی	reyhan.bidoki@gmail.com	99	
۵	زهرا	عافل	Aghel.zahra202020@gmail.com Zahra.aghel@modares.ac.ir	99	
۶	ندا	مظفری هشجین	n.mozafari9a@gmail.com	99	
7	فائزه	علی بابایی	alibabaei.faeze1375@gmail.com	98	
۸	رویا	بهارى	royabahari.1373@gmail.com	98	
9	زهرا	سبیلی	ztsabili96@yahoo.com z.sabili@modares.ac.ir	98	
10	فاطمه	سلطانی نژاد	313.soltani@gmail.com	98	
۱1	شیرین	روزبهانی	shirin.rouzbahani@modares.ac.ir	98	

	98	g.fatemeh@modares.ac.ir	قانعى استلخى	فاطمه	12
	98	alizadeh.umsu@gmail.com	على زاده	فاطمه	13
	98	talebzadeh566@gmail.com	طالب زاده	احمد	14
	98	minizimzim@gmail.com	زيم	دانيال	۱۵
	98	Zareimostafa69@yahoo.com	زارعى	مصطفى	16
	98	Elhambahramiirad@gmail.com	بهرامى راد	الهام	17
	97	shahrzadlabaf@modares.ac.ir	لباف	شهرزاد	۱۸
	97	amirpourastarabadi@gmail.com	پوراسترآبادى	امير	۱۹
	97	M_chelezavi@modares.ac.ir	چليزاوى	مصطفى	۲۰
	97	zeynabamini419@gmail.com	امينى تيزابى	سيده زينب	۱۲
	96	beh.ahmadnia@gmail.com	احمدنيا	بهناز	۲۲

سایت‌های مرتبط

نشانی اینترنتی	عنوان	ردیف
https://biotechsociety.ir/	انجمن بیوتکنولوژی کشاورزی ایران	۱
https://genetics.ir/	انجمن ژنتیک ایران	۲
		۳

