آزمایشگاه بیوتکنولوژی

زیرساخت (هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

بررسی مشکلات اساسی و مهم علوم کشاورزی، پزشکی، زیست شناسی و میکروبیولوژی که با استفاده از دانش علوم و فناوری های زیستی انجام می پذیرد.

معرفی

آزمایشگاه بیو تکنولوژی در سال 1389 که دارای 3 اتاقک کشت سلولی، اتاق PCR و اتاق الکتروفورزمی باشدساخته شده است .این آزمایشگاه بادارا بودن تجهیزات مدرن دقیق درزمینه های استخراج RNA، DNA و سنتز CD3A از بافتهای گیاهان، جانوران وباکتری ها به منظورتشخیص ، شناسایی ، بررسی کیفی وکمی صفات مختلف درموجودات زنده وایجاد صفات جدیدازطریق انتقال ژن وبیان آن درگیاهان که میتوانندستاوردهای صنعتی بسیارخوبی به جامعه ارائه نمایند.

خدمات قابل ارائه

دراین مجموعه ارائه خدمات آزمایشگاهی نظیر بیان ژن،تعیین میزان DNA،تهیه عکس و فیلم از نمونه ها ، عکسبرداری از باندهای DNA، تهیه نسخه های متعدد از یک ژن، اندازه گیری جذب و تعیین غلظت، ایجاد یک محیط کنترل شده بارطوبت بالا و فشار زیاد برای نگهداری و رشد نمونه های کشت سلولی، کلیه فعالیت های انجام شده در محفظه داخلی هود در فضای کاملا عاری از میکروارگانیسم های غیر مرتبط آزمایش انجام می شود.

امکانات و تجهیزات

اسپکتوفتومتر، Real Time PCR، میکروسکوپ تحقیقاتی Olympus، استرئو میکروسکوپ تحقیقاتیOlympus،ژل داک،ترمو سایکلر،سانتریفیوژ یخچال دار،اسپکتروفتومتر دوپرتوی، انکوباتورCo2 ،هود لامینار،فریزر 86منفی، نانودراپ، الایزاریدر،یخ ساز، الکتروفورزهای افقی وعمودی

قراردادها و پروژه ها

برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت درون سازمانی وبرون سازمانی نظیرPCR،استخراجDNA،کشت بافت گیاهی ،بیوانفورماتیک و...

مجوزها و افتخارات

عضوفعال شبکه راهبردی معاونت ریاست جمهوری

تصاویر

راه های ارتباطی

051-42621901-14
نمابر:051-42615472
آدرس:خراسان رضوی،نیشابور،بلوارپژوهش دانشگاه آزاداسلامی

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم