# آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی

## زمینه فعالیت

مهندسی ژنتیک، بیان ژن، پلی مورفیسم، کلونینگ ژن، مطالعات مولکولی در انواع سرطان ها

## زیرساخت (هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

## معرفی

این آزمایشگاه ها زیر نظر مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی واحد در تابستان سال ۱۳۹۳ در دو بخش آزمایشگاه ژنومیکس و آزمایشگاه کشت سلول با تجهیزات به روز و پیشرفته راه اندازی گردید. با توجه به امکانات و تجهیزات پیشرفته و کامل این آزمایشگاه ها تمامی خدمات بیوتکنولوژی، مولکولی ، مهندسی ژنتیک وکشت سلول در آنها امکان پذیر می باشد، به طوری که این آزمایشگاه ها و تجهیزات آنها در سطح شمال غرب کشور کم نظیر بوده و امکان رقابت و همکاری با دیگر دانشگاه ها و موسسات و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی را دارد.

## خدمات قابل ارائه

- انجام کلیه خدمات مولکولی و کشت سلولی
- استخراج RNA و DNA از انواع نمونه ها با انواع روش ها
- تهیه CDNA و کتابخانه ژنومی
- تکثیر قطعات ژنی
- جداسازی سلول های بنیادی از انواع سلول ها
- بیان ژن های مختلف از جمله ژن های دخیل در انواع بیماری ها با استفاده از Real Time PCR
- برگزاری انواع دوره های آموزشی بلند مدت و کوتاه مدت

## امکانات و تجهیزات

- Real Time PCR, PCR
- نانودراپ اسپکتروفتومتر
- میکروسانتریفیوژ دور بالا وسانتریفیوژ یخچال داردوربالا
- الکتروفورز، ژل داک، میکروسکوپ اینورت، هود لامینار
- انکوباتور CO2 دار و فریزرهای 80-

## قراردادها و پروژه ها

- قرارداد با موسسه آموزش عالی و غیر انتفاعی میزان
- انعقاد تفاهم نامه با مرکز تحقیقات بیماری های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- انعقاد تفاهم نامه با مرکز تحقیقات ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- چاپ بیش از 50 مقاله ISI

## مجوزها و افتخارات

- عضو فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری
- استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس الگوی استاندارد ISO/IEC 9001
- انجام بیش از 100 عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری در حوزه بیوتکنولوژی
- حضور فعال در چندین دوره نمایشگاه RINOTEX
- پشتیبانی از پایان نامه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی

## تصاویر

## راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز
تلفن تماس: 04131966523-09144104232
@iaut_biotechnology - biotech@iaut.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم