



Islamic Republic of Iran

Ministry of Science, Research and Technology

National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology

Date: تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۸

شماره: ۱۵۶۵/۳/ص ۱۹۴۰۱

Ref: پیوسته است

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

بسمه تعالی

ریاست محترم دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور

با سلام و احترام

با آرزوی توفیقات روز افزون الهی برای جنابعالی و همکاران محترم به استحضار می رساند مرکز خدمات تخصصی زیست فناوری این پژوهشگاه با کادری آموزش دیده و متخصص و مجهز به دستگاه های پیشرفته در بخش های آنالیز دستگاهی، ژنومیکس و پروتئومیکس آماده ارائه خدمات به اعضاء هیات علمی، محققین و دانشجویان گرامی می باشد. ضمناً امکان استفاده از تخفیفات شبکه آزمایشگاهی لبزنت فراهم می باشد. جهت جزئیات بیشتر به آدرس وب سایت www.nigeb.ac.ir پورتال مدیریت خدمات تخصصی مراجعه فرمائید.

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
دکتر جواد محمدی
رئیس پژوهشگاه
م. جواد

فهرست خدمات و تجهیزات:

آزمایشگاه آنالیز دستگاهی:

✓	سانتریفیوژ یخچال دار	✓	HPLC (Analytical and Preparative)
✓	اسپکتروفوتومتر	✓	کروماتوگرافی گازی (GC)
✓	pH متر	✓	فریز درایر (Freeze Dryer)
✓	شیکر الاکلنگی	✓	طیف سنج مادون قرمز (Fourier Transform Infra-Red)
✓	میکروسکوپ لوپ	✓	دستگاه تقطیر در خلاء (Rotary Evaporator)
✓	ترازوی دقیق	✓	دستگاه مولتی متر (سختی سنج) (Consort c835 Multimeter)
✓	آون	✓	اسپکترو فلوریمتر (Fluorescence Spectrophotometer)
✓	ترموسایکلر (PCR)	✓	تغلیظ کننده (Speed Vac)
✓	Real-Time PCR	✓	حمام فراصوت (التراسونیک)
✓	هود شیمیایی	✓	شیکر انکوباتور
✓	هود بیولوژیک	✓	فریزر ۸۰-

آزمایشگاه ژنومیکس:

✓	تعیین سویه های باکتری با استفاده از توالی یابی 16S	✓	استخراج اسیدهای نوکلئیک (DNA, RNA) از منابع
✓	ردیابی و شناسایی قطعات DNA	✓	مختلف گیاهی، جانوری و انسانی
✓	توالی یابی سنگر و NGS	✓	طراحی پرایمر و پروب
✓	انجام آنالیزهای NGS	✓	سنتر ژن، پروب و پرایمر
✓	مشاوره پروژه	✓	انجام آزمون های مبتنی بر PCR، Real-time PCR، qPCR
		✓	بررسی بیان ژن ها

آزمایشگاه خدمات پروتئومیکس:

✓	استخراج و تخلیص پروتئین از بافت ها و سلول های مختلف
✓	آزمون برادفورد (سنجش پروتئین)
✓	اجرای SDS Page
✓	انجام الکتروفورز دو بعدی (2D Gel Electrophoresis)
✓	آنالیزهای Mass Spectrometry

✓ انجام مشاوره و آنالیزهای بیوانفورماتیکی

آزمون های سلولی، میکروبی و شیمیایی:

- | | |
|---|---|
| ✓ آزمون تخصصی آنالیز مقایسه ای ژنوم باکتری های | ✓ آزمون MTT |
| بیماری زا و غیر بیماری زا (تشخیص ریزجانداران بیماری | ✓ تست کمی و کیفی بیولوژی زیست مواد |
| زا در کودهای زیستی، پروبیوتیک ها و زیست مهارگرها و | ✓ خون سازگاری |
| (...) | ✓ سمیت سیستماتیک حاد و تحت حاد |
| ✓ آزمون شمارش جامع باکتری | ✓ سمیت سیستماتیک مزمن و تحت مزمن |
| ✓ تعیین جنس و گونه (باکتری ها – یوکاریوت ها) | ✓ حساسیت زایی |
| ✓ تعیین مقدار اتیلن اکساید | ✓ تحریک پذیری، کاشت، ایمپلنت |
| ✓ تعیین باقی مانده استالدهید در ظروف PET | ✓ تهیه مدل برون تنی با استفاده از کشت تک سلول |

خدمات بیوانفورماتیک:

- ✓ خدمات سروری و آماری
- ✓ دینامیک مولکولی، مدل سازی و داکینگ پروتئین و ...

تماس با ما:

آدرس: تهران، بزرگراه همدانی، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فن آوری

تلفن: ۱۰ الی ۰۲۱-۴۴۷۸۷۳۰۲ (داخلی ۳۹۴)

پست الکترونیک: service@nigeb.ac.ir

وبسایت: www.nigeb.ac.ir