

آزمایشگاه مولکولی (Molecular laboratory):

فضای فیزیکی: ۵۵ متر مربع



مسئول آزمایشگاه: دکتر رضا حسینی آرا، دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی



Technical Manager of Molecular Laboratory:

Dr. Reza Hosseiniara, Assistant Professor of Clinical Biochemistry

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-2747-9625>

E.mail: hosseiniara7@gmail.com

فهرست خدمات (Activities)

تعیین غلظت DNA و RNA با دستگاه نانودراپ
Determining the concentration of DNA and RNA

خوانش جذب در روش‌هایی مثل ELISA، بردفورد، BCA، MTT، MTS و غیره با دستگاه پلیت ریدر مالتی
 اسکن
Absorbance reading

HRM (High resolution melt)

PCR (معمولی، گرادیان دمایی، سنتز cDNA و RT-PCR)
PCR and RT-PCR

میکروسانتریفیوژ یخچال دار با حداکثر دور 20000g یا 15000rpm (هر ران کاری حداکثر ۱۵ دقیقه‌ای)
Refrigerated microcentrifuge

ژل الکتروفورز افقی (به ازای حداکثر یک ساعت)
Horizontal gel electrophoresis

نگهداری نمونه در فریزر ۲۰- و ۷۰- درجه سانتی‌گراد
Sample storage in freezer at -20 and -70 °C

تجهیزات (Equipment)

برند Roche مدل Biotek / کشور سازنده آمریکا	اسپکتروفوتومتر UV/Vis (نانودراپ) (NanoDrop)
مدل Lambda plus / کمپانی Corning / کشور سازنده لهستان	۲ ست سمپلر ۴ عددی (Sampler)
۲ عدد / شرکت کیاژن / کشور سازنده ایران	مینی اسپین / ورتکسر (Mini spin/vortex)
برند sigma مدل 1-16K / کشور سازنده آلمان	میکروسانتریفیوژ یخچال‌دار (Refrigerated microcentrifuge)
۲ عدد / شرکت ندای فن / کشور سازنده ایران	ورک استیشن (Workstation)

شرکت دناژن تجهیز / کشور سازنده ایران	میکروفیوژ مخصوص استریپ (Microfuge)
شرکت دناژن تجهیز / کشور سازنده ایران	ترموبلاک (Thermoblock)
شرکت دناژن تجهیز / کشور سازنده ایران	ورتکس (vortex)
Cleaver / کمپانی MschoiceTRIO Nano-PAC 500 scientific / کشور سازنده لهستان	سیستم ژل الکتروفورز افقی به همراه پاور سپلای (منبع تغذیه برق) (Horizontal gel electrophoresis)
مدل SN 1024 / شرکت سبز بیومدیکال / کشور سازنده ایران	ژل داگ (Gel documentation system)
مدل Labcycler48 / شرکت Sensoquest / کشور سازنده آلمان	ترموسایکلر PCR (PCR thermocycler)
برند ABI / کشور سازنده آمریکا	ریل تایم PCR (Real Time PCR)
۱ عدد / شرکت تکنو خاورمیانہ / کشور سازنده ایران	هود لامینار کلاس ۲ (Class II Laminar Hood)