

در حال حاضر خدمات آزمایشگاهی این مرکز (Core Facility) در حوزه های تخصصی زیر قابل ارائه می باشند:

نام آزمایشگاه (فارسی)	نام آزمایشگاه (انگلیسی)	خدمات قابل ارائه
استخراج DNA/RNA و الکتروفورز ژل آگاروز	DNA/RNA Extraction and Gel Agarose Electrophoresis	1- استخراج RNA/DNA از نمونه های بیولوژیک. 2- سنتز cDNA و الکتروفورز ژل آگاروز.
پی سی آر	PCR	1- آماده سازی Master Mix. 2- انجام واکنش PCR. 3- الکتروفورز ژل آگاروز و تصویربرداری. 4- آنالیز نتایج.
الکتروفورز SDS-PAGE و بلاتینگ	SDS-PAGE Electrophoresis & Western Blotting	1- آماده سازی نمونه. 2- انجام الکتروفورز و اسکن از ژل.
کروماتوگرافی مایع با فشار بالا	HPLC & FPLC Chromatography	1- جداسازی و آنالیز کروماتوگرام نمونه.
الایزا	ELISA	1- اندازه گیری کنتیک و کمیت لیگاند نشاندار شده.
طیف سنج مرئی-فرا بنفش	UV/Vis Spectrophotometer	1- اسکن طول موج جذبی نمونه (λ_{max}). 2- تعیین غلظت نمونه از روی گراف استاندارد.
فلوسایتومتری	Flow Cytometry	1- قرائت نتایج. 2- ارائه گراف و آنالیز و تفسیر اولیه نتایج.
میکروسکوپ فلورسانس	Fluorescence Microscopy	1- تصویربرداری و آنالیز و تفسیر اولیه.

1- برش و تثبیت نمونه روی لام میکروسکوپی. 2- رنگ آمیزی.	Microtome & Immunohistochemistry	ایمونوهیستوشیمی و برش مقاطع نازک
1- ظهور فیلم و آنالیز نتایج.	Dark room & Biomolecular imaging	اتاق تاریک و خدمات ظهور ایمونوفلورسانس
1- انجام فیوژن و تولید آنتی بادی مونوکلونال. 2- خدمات تولید آسیت موشی. 3- کشت و آماده سازی رده سلولی. 4- فریز و نگهداری سلول. 5- تحویل ازت مایع. 6- ارزیابی سمیت سلولی مواد (In-vitro Cell Cytotoxicity Assay).	Hybridoma & Cell culture	هیبریدوما و کشت سلولی
1- ترانسفورم سازی باکتری E.coli. 2- کشت باکتری و بررسی بیان پروتئین نوترکیب.	Recombinant protein expression	بیان پروتئین نوترکیب
1- کشت باکتری. 2- آنتی بیوگرام. 3- MIC.	Clinical bacteria culture	کشت باکتری های بالینی
1- نگهداری موش کوچک. آزمایشگاهی، موش صحرایی و خرگوش آزمایشگاهی. 2- تزریقات و خونگیری حیوانات. 3- نمونه برداری از اعضا و بافت ها. 4- ایجاد حیوان مدل زخم. 5- تعویض پانسمان و شستشوی زخم. 6- پیوند بافت در اعضای سطحی بدن. 7- پیوند بافت در اعضای داخلی بدن. 8- وازکتومی. 9- انتقال جنین. 10- عکس برداری از حیوان یا محل جراحی در طول دوره.	Animal Lab	مرکز نگهداری حیوانات آزمایشگاهی

1- توزین نمونه و سانتریفیوژ بمنظور جداسازی.	Super Speed Centrifuge	سانتریفیوژ دور بالا
1- آنالیز سایز ذرات کوچک. 2- آنالیز پتانسیل زتا. 3- آنالیز جرم مولکولی.	Particle size and Zeta potential-Sizer(DLS)	تعیین اندازه، پتانسیل زتا و جرم مولکولی(DLS)
1- اندازه گیری ذرات معلق اتاق تمیز و هود های لامینار. 2- صحت سنجی و کالیبراسیون انواع ترازوهای آزمایشگاهی. 3- اندازه گیری PH و سختی آب آزمایشگاهی.	Calibration and validation services	کالیبراسیون و صحت سنجی
1- تعویض روغن دستگاه فریز درایر. 2- تعمیر و تعویض پاور تجهیزات. 3- تعمیر و تعویض تریستور. 4- تعمیر قدرت دستگاه هیتر استیرر.	Maintenance and Support Services	تعمیر و پشتیبانی فنی تجهیزات