آزمایشگاه های مركزی دانشگاه علوم پزشکی فسا آماده ارایه خدمات پژوهشی و آزمایشگاهی به کلیه اعضای محترم هیأت علمی، سایر محققین و دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی دانشگاه علوم پزشکی فسا و همچنین سایر دانشگاه ها و مراكز تحقیقاتی كشور می باشد. از مزیت های انجام پروژه های تحقیقاتی در این آزمایشگاه ها می توان به متمرکز بودن تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی و تحقیقاتی و امکان خرید خدمات مورد نیاز رشته های مختلف اشاره نمود. همچنین كالیبراسیون منظم دوره ای دستگاه ها و بهره گیری از اساتید و پرسنل توانمند در آزمایشگاه ها منجر به اطمینان از حصول نتایج صحیح و دقیق در كمترین زمان ممكن خواهد شد. این آزمایشگاه ها تحت نظر معاونت آموزشی دانشگاه قرار دارد و جهت ارایه خدمات آزمایشگاهی طبق آیین نامه های تصویب شده در شورای عالی آزمایشگاه های دانشگاه عمل می نماید. تعرفه های خدمات ارایه شده نیز در این شورا به تصویب خواهد رسید. خدمات قابل ارایه در آزمایشگاه های مختلف به شرح زیر می باشد:

**خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه تحقیقات مرکزی:**

* DNA , RNA and Protein extraction and purification:
	+ DNA and RNA column extraction
	+ DNA and RNA precipitation extraction
	+ DNA and RNA gel extraction
	+ Plasmid purification
	+ Protein extraction
	+ DNA, RNA and protein quality and quantity analysis
* PCR (Polymerase Chain Reaction):
	+ Primer design
	+ Realtime-PCR
	+ PCR-RFLP
	+ RT-PCR
	+ Nested-PCR
	+ Allele specific PCR
	+ PCR-ELISA
* Electrophoresis:
	+ Agarose gel electrophoresis
	+ PAGE ([Poly Acrylamide Gel](http://en.wikipedia.org/wiki/Polyacrylamide_gel) [Electrophoresis](http://en.wikipedia.org/wiki/Electrophoresis))
	+ SDS-PAGE ([Sodium Dodecyl Sulfate](http://en.wikipedia.org/wiki/Sodium_dodecyl_sulfate) [Poly Acrylamide Gel](http://en.wikipedia.org/wiki/Polyacrylamide_gel) [Electrophoresis](http://en.wikipedia.org/wiki/Electrophoresis))
* Blotting:
	+ Semi-Dry Western Blot
	+ Wet Western Blot
	+ Dot Blot
* Cell proliferation and viability assays:
	+ MTT
	+ LTT
	+ XTT
	+ Brdu
* Immunoassays:
	+ IHC (Immunohistochemistry)
	+ ICC (Immunocytochemistry)
	+ IFA (Immunoflurorescence Assay)
	+ ELISA (Enzyme–Linked Immuno Sorbent Assay)

**خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه مولکولی 1 (بیوتکنولوژی):**

* DNA , RNA and Protein extraction and purification:
	+ DNA and RNA column extraction
	+ DNA and RNA precipitation extraction
	+ DNA and RNA gel extraction
	+ Plasmid purification
	+ Protein extraction
	+ DNA, RNA and protein quality and quantity analysis
* PCR (Polymerase Chain Reaction):
	+ Primer design
	+ Realtime-PCR
	+ PCR-RFLP
	+ RT-PCR
	+ Nested-PCR
	+ Allele specific PCR
	+ PCR-ELISA
	+ LAMP-PCR
	+ ARMS-PCR
* Electrophoresis:
	+ Agarose gel electrophoresis
	+ PAGE ([Poly Acrylamide Gel](http://en.wikipedia.org/wiki/Polyacrylamide_gel) [Electrophoresis](http://en.wikipedia.org/wiki/Electrophoresis))
	+ SDS-PAGE ([Sodium Dodecyl Sulfate](http://en.wikipedia.org/wiki/Sodium_dodecyl_sulfate) [Poly Acrylamide Gel](http://en.wikipedia.org/wiki/Polyacrylamide_gel) [Electrophoresis](http://en.wikipedia.org/wiki/Electrophoresis))
* Blotting:
	+ Semi-Dry Western Blot
	+ Wet Western Blot
	+ Dot Blot
* Cell proliferation and viability assays:
	+ MTT
	+ LTT
	+ XTT
	+ Brdu
* Immunoassays:
	+ IFA (Immunoflurorescence Assay)
	+ ELISA (Enzyme–Linked Immuno Sorbent Assay)
	+ Chemiluminescent Assay
* Cloning
* Transfection
* Transformation
* Transduction
* Biosynthesis of Iron nanoparticles
* Phage therapy
* Vaccine design
* DNA vaccine
* Peptide vaccine
* Polytope Vaccine
* Bioinformatics Services
* Apoptosis Assay

**خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه کشت سلولی 2:**

**استخراج سلول های بنیادی از :**

* **مغز استخوان**
* **بند ناف**
* **ژله وارتون**
* **چربی**
* **امنتوم**
* **فولیکول دندانی**
* **اندومتر رحم**

**رنگ آمیزی سلولی**

**تست های بررسی سمیت نظیر:**

* **MTT**
* **LDH**

**تمایز سلول های بنیادب به سلول های:**

* **استخوان**
* **چربی**
* **غضروف**
* **عصب**
* **عضله**
* **پوست**

**خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه گیاهان دارویی:**

عصاره گیری و تخلیص

تست های سنجش دارویی

آزمایش های تخصصی بر روی فراورده های گیاهی

اسانس گیری