



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پزشکی

گروه بیوشیمی و آزمایشگاه های بالینی

## لیست توانمندی ها و فعالیت ها

تاریخ تدوین: شهریور ۱۳۹۴



### — مقدمه

گروه بیوشیمی و آزمایشگاه های بالینی از بدو تاسیس دانشکده پزشکی در سال ۱۳۲۶، با نام بخش شیمی-بیولوژی آغاز بکار کرده است. سپس با افزایش نیاز بیمارستان های آموزشی-درمانی به خدمات آزمایشگاهی بالینی گروه بیوشیمی و آزمایشگاه های بالینی در سال ۱۳۴۸ در دانشکده پزشکی تشکیل شد. این گروه با پیشینه ارزشمند و درخشان در آموزش رشته های مختلف پزشکی و پیراپزشکی همواره از گروه های علوم پایه پزشکی سرآمد و پیشگام بوده است. ماموریت اصلی این گروه فراهم سازی برترین آموزش دانشگاهی و کارآموزی بالینی در زمینه بیوشیمی بالینی و ژنتیک پزشکی برای دانشجویان دوره های عمومی و تخصصی، تربیت متخصصین خلاق در ارائه خدمات عمومی و اجرای پژوهش های علمی مطابق با استانداردهای جهانی و بر مبنای اخلاق حرفه ای



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پزشکی

گروه بیوشیمی و آزمایشگاه های بالینی

## توانمندی های گروه بیوشیمی و آزمایشگاه های بالینی

- اعضای هیات علمی متخصص در زمینه های مختلف رشته بیوشیمی پزشکی
- وجود آزمایشگاه های بالینی در بیمارستان های وابسته به دانشگاه جهت کارآموزی
- عضویت اعضای هیئت علمی گروه در بوردهای تخصصی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
- دسترسی به آزمایشگاه های تحقیقاتی در گروه
- فراهم بودن بستر برای گسترش دوره های تخصصی و فوق تخصصی
- مسئولیت اجرایی اعضای هیئت علمی گروه در دانشکده، دانشگاه و وزارت بهداشت
- بالا بودن نرخ پذیرفته شدگان دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه

○ زمینه های پژوهشی گروه

**Clinical Enzymology**

**Metabolic Biomarkers**

**Molecular Biomarkers**

**Molecular Endocrinology**

**Reproductive Gynaecology**

**Trace elements-Electrolytes**

○ آزمایشگاه ها و تجهیزات تخصصی گروه

Research Laboratories of the Department	Laboratory Equipments
<b>Electrophoresis Lab.</b>	UV-Visible Spectrophotometer
	Electrophoresis Systems
	ELISA Microplate Reader
	Lab Scale
	Laboratory Oven
<b>Molecular Biology Lab.</b>	Refrigerated Microcentrifuge
	PCR Thermal cycler
	Sonicator
	Autoclave
	UV Gel Documentation system
	Digital Laboratory Scale, 0.001 G
	Centrifuge
<b>Genomics Lab.</b>	NanoDrop UV-Vis Spectrophotometer
	PCR Thermal cycler
	Laboratory Refrigerator/Freezer
<b>Trace Elements Lab.</b>	Flameless atomic absorption spectrophotometer
	Lab. Water Distiller
<b>Chromatography Lab.</b>	Gas-Liquid Chromatograph
	ELISA microplate reader
	Chromatography Fraction Collector
	Multichannel Pipettes
	Laboratory Refrigerator/Freezer
<b>Proteomics Lab.</b>	Mini-PROTEAN Systems
	pH meter
	Laboratory Water Deionizer
<b>Biochemistry Lab at Drug Research center</b>	HPLC
	Ultracentrifuge
<b>Faculty of Advanced Medical Sciences</b>	Freez Dryer
	Homogenizer

## فعالیت‌های گروه بیوشیمی و آزمایشگاه‌های بالینی

### ○ فعالیت‌های آموزشی

- برگزاری دوره‌های بازآموزی و سمینارها و کارگاه‌های آموزشی
- آموزش تخصصی رشته‌های بیوشیمی بالینی و ژنتیک

### ○ فعالیت‌های پژوهشی

- کسب رتبه برتر پژوهشی در بین گروه‌های دانشکده پزشکی
- اجرای بیش از ۳۰ مورد پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی در حوزه علم بیوشیمی بالینی
- چاپ بیش از ۵۰ مقاله معتبر پژوهشی توسط اعضای هیئت‌گروه به صورت سالیانه
- تدوین چندین کتاب تخصصی رشته بیوشیمی بالینی توسط اعضای هیئت علمی گروه