

## ❖ اهداف و دامنه فعالیت آزمایشگاه بیوشیمی دانشکده پیراپزشکی

### ➤ آموزش و اجرای عملی و اصولی آزمایش های درس شیمی عمومی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی

- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه شیمی
- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی و ایمنی و اصول کار در آزمایشگاه شیمی
- آشناسی و کار با شیشه آلات آزمایشگاه شیمی
- آشناسی و کار با مواد شیمیایی و توزین
- محلول سازی و رقیق سازی محلول ها
- تیتراسیون اسید و باز
- چکالی سنجی جامدات و مایعات
- واکنش های شیمیایی و تاثیر ماهیت، غلظت و دما بر واکنش مواد
- و ..... •

### ➤ آموزش و اجرای عملی و اصولی آزمایش های درس بیوشیمی عمومی برای دانشجویان علوم

#### آزمایشگاهی

- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه بیوشیمی
- تهیه محلول های استاندارد و نسبت و رقت مواد
- شناسایی کربوهیدرات ها و آزمایش های مربوط
- شناسایی اسیدها امینه و آزمایش های مربوطه
- شناسایی چربی ها و اسید های مربوطه
- و .... •

### ➤ آموزش و اجرای عملی و اصولی آزمایش های درس بیوشیمی پزشکی 1 برای دانشجویان علوم

#### آزمایشگاهی

- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه پیوشیمی پزشکی
- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی بخش پیوشیمی و اصول کار در آزمایشگاه پیوشیمی
- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه پیوشیمی
- آشنایی و کار با قنومتر
- انجام اصولی آزمایش های پیوشیمی پزشکی 1 (قند، اوره، کراتی نین، کلاسترول، تری گلیسیرید و LDL, HDL, VLDL، الپومین و پروتئین توتال و پیلی روپین توتال و دایرکت، آهن و TIBC، کلسیم و فسفر و ....
- آنالیز مایعات بدن
- و ....

### ➤ آموزش و اجرای عملی و اصولی آزمایش های درس بیوشیمی پزشکی 2 برای دانشجویان علوم

#### آزمایشگاهی

- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه پیوشیمی پزشکی
- انجام اصولی آزمایش های پیوشیمی پزشکی 2 (واکنش های کنتیک و اندازه گیری فعالیت انزیم های کبدی و قلبی و ...
- اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه پیوشیمی پزشکی
- و ....

### ➤ آموزش و اجرای عملی و اصولی آزمایش های درس هورمون شناسی برای دانشجویان علوم

#### آزمایشگاهی

- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه هورمون شناسی
- آشنایی و اصول کار با دستگاه الپتراریدر
- انجام اصولی آزمایش های هورمون شناسی (اندازه گیری هورمون های تیرویدی و چنسی و ...

• و .....

➤ **آموزش و اجرای عملی و اصولی آزمایش های درس ایمنی شناسی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی**

- اصول ایمنی و حفاظت فردی و کار در آزمایشگاه ایمنی شناسی
- آشنایی با واکنش های آنتی پادی و آنتی ژن
- انجام اصولی آزمایش های ایمنی شناسی 1 (آزمایش های سرولوژی تشخیصی پروسلوژ و سالمونلا و شیکلا و سفلیس، تعیین گروه خونی و اندازه گیری CRP, RF, ASO و ...)

• و .....