



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح درس

| | |
|--|--|
| معرفی درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی - سلول و مولکول - دیسپلین | نیمسال دوم: ۹۶-۹۷ |
| دانشکده: داروسازی | گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی |
| تعداد واحد: ۱ واحد عملی | رشته: پزشکی - داروسازی - دندانپزشکی - تغذیه - علوم آزمایشگاهی |
| روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه | طول مدت آزمایشگاه: ۲ ساعت |
| محل برگزاری: دانشکده داروسازی - آزمایشگاه گروه بیوشیمی | نام مسئول درس: دکتر مجتبی پنجه پور |
| مدرسین: دکتر پنجه پور - دکتر زادهوش - آقای مرتضوی | کارشناسان: خانم مساوات - خانم داهیم |
| آدرس: دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی | تلفن و روزهای تماس: دفتر آزمایشگاه بیوشیمی داخلی ۷۰۵۰ |

معرفی درس عملی بیوشیمی

آزمایشگاه بیوشیمی عملی، به منظور به کارگیری روش های متداول آزمایشگاه بیوشیمی و آنالیز ترکیبات خاص و مختلف بیوشیمیایی بدن انسان در موارد سلامت و بیماری ارائه می گردد. هدف از برگزاری این دوره آموزشی آشنایی دانشجویان با روش های شناسایی و اندازه گیری میزان ترکیبات بیوشیمیایی موجود در خون و ادرار می باشد.

روش های ارائه آزمایشات

در طی این دوره دانشجویان با روش های مختلف اندازه گیری مواد بیوشیمیایی آشنا شده و نهایتاً با انتخاب یکی از روش های مربوطه نمونه های مورد نظر در افراد سالم و بیمار را از نظر ترکیب بیوشیمیایی مربوطه اندازه گیری کرده و پس از ارائه گزارش کار (با استفاده از نمونه های مجهول) به تفسیر آزمایشات می پردازند.

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- الف) امتحان کتبی ۵۰٪
- ب) انضباط و نظم آزمایشگاهی، خلاقیت و توانایی های فردی، کوئیز ۱۰٪
- ج) انجام آزمایشات به صورت عملی و تعیین مقادیر مجهول ۴۰٪

سیاست مسئول دوره در قبال غیبت و تاخیر دانشجویان:

مطابق قوانین و مقررات آموزشی
- تاخیر بیش از ۵ دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود.
- در صورت یک جلسه غیبت محرومیت از امتحان پایان ترم و حذف درس

جدول زمان بندی ارائه دروس بیوشیمی عملی عمومی در نیمسال اول ۹۵-۹۴

| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | آمادگی قبل از شروع کلاس | مدرس |
|------|-------------|---------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| ۱ | جلسه اول | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم شیشه ای و استفاده از پپت | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۲ | جلسه دوم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | محلول سازی و تیتراسیون اسید-باز | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۳ | جلسه سوم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | آزمایش های کیفی تشخیص اسیدهای آمینه و پروتئین ها | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۴ | جلسه چهارم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | شناسائی ترکیبات ادرار با استفاده از روش های بیوشیمیایی | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۵ | جلسه پنجم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | آزمایش های تجزیه ادرار با استفاده از نوار ادراری | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۶ | جلسه ششم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | آزمایش های بیوشیمی خون: اندازه گیری قند خون و آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۷ | جلسه هفتم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | تعیین میزان اوره خون | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۸ | جلسه هشتم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | تعیین میزان اسید اوریک خون | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۹ | جلسه نهم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | تعیین میزان کلسترول و تری گلیسرید خون | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۱۰ | جلسه دهم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | اندازه گیری پروتئین های سرم و رسم منحنی استاندارد | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۱۱ | جلسه یازدهم | یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸ | اندازه گیری میزان سرعت ماکزیم و Km آنزیم آمیلاز | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۱۲ | | | مرور آزمایشات و کلاس های جبرانی | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |
| ۱۳ | | | امتحان کتبی بیوشیمی عملی | گروه استادان | جزوه درسی بیوشیمی عملی |