



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

معرفی درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی ۱	نیمسال دوم: ۹۶-۹۷
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: ۱ واحد عملی	رشته: ، داروسازی - تغذیه
روز و ساعت برگزاری:	طولمدت آزمون: ۲ ساعت
محل برگزاری:	نام مسئول درس: دکتر عادل محمدعلیپور
مدرس: دکتر فوزیه زادهوش - دکتر عادل محمد علیپور	
آدرس: دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی	تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۷۰۴۳

#### معرفی درس عملی بیوشیمی

آزمایشگاه بیوشیمی عملی ۱، به منظور به کارگیری روش های متداول آزمایشگاه بیوشیمی و آنالیز ترکیبات خاص و مخلف 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 ۲۰٪
- ج) انجام آزمایشات به صورت عملی و تعیین مقادیر مجهول ۳۰٪
- 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 رشته داروسازیدر نیمسال اول ۹۷-۹۸

ردیف	جلسه	عنوان	آمادگی قبل از شروع کلاس	مدرس
۱	اول	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم شیشه ای و استفاده از پمپت	دکتر زادهوش/دکتر محمدعلیپور
۲	دوم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	تهیه انواع محلول های آزمایشگاهی و تیتراسیون اسید-باز	//
۳	سوم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	آزمایش های کیفی تشخیص اسیدهای آمینه و پروتئین ها	//
۴	چهارم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	شناسائی ترکیبات ادرار با استفاده از روش های بیوشیمیایی	//
۵	پنجم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	آزمایش های تجزیه ادرار با استفاده از نوار ادراری	//
۶	ششم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	اندازه گیری قند خون و آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر	//
۷	هفتم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	اندازه گیری کمی میزان اوره و BUN سرم یا پلاسما	//
۸	هشتم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	اندازه گیری کمیمیزان کلسترول و تری گلیسیرید سرم یا پلاسما	//
۹	نهم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	اندازه گیری کمی پروتئین سرم و رسم منحنی استاندارد	//
۱۰	دهم	یکشنبه تا چهارشنبه ۱۸-۸	اندازه گیری میزان سرعت ماگزیمم و Km آنزیم آمیلازبازاق	//
۱۱		امتحان پایان ترم ۹۷/۱۰/۱۰		