



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

معرفی درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی ۱	نیمسال دوم: ۹۵-۹۴
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: ۱ واحد عملی	رشته: پزشکی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	طول مدت آزمایشگاه: ۲ ساعت
محل برگزاری: دانشکده داروسازی - آزمایشگاه گروه بیوشیمی	نام مسئول درس: سید معظم مرتضوی
مدرس: سید معظم مرتضوی	
آدرس: دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی	تلفن و روزهای تماس: ۰۵۰۳۷۹۲۷۰۵۰ دوشنبه - سه شنبه و چهارشنبه ۸ تا ۱۰ صبح

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 در نیمسال اول ۹۵-۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	آمادگی قبل از شروع کلاس	مدرس
۱	۹۴/۱۱/۱۸ الی ۹۴/۱۱/۲۰	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم شیشه ای و استفاده از پبیپت	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۲	۹۴/۱۱/۲۵ الی ۹۴/۱۱/۲۷	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	تهیه و محلول ها و تیتراسیون اسید-باز	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۳	۹۴/۱۲/۲ الی ۹۴/۱۲/۴	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	شناسایی کیفی کربوهیدراتها	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۴	۹۴/۱۲/۹ الی ۹۴/۱۲/۱۱	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری کمی کربوهیدراتها ادار و جداسازی کربوهیدراتهای ادرار و جداسازی کربوهیدراتها با روش کروماتوگرافی	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۵	۹۴/۱۲/۱۶ الی ۹۴/۱۲/۱۸	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	ازمایش های کیفی تشخیص اسیدهای آمینه و پروتئین ها	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۶	۹۴/۱۲/۲۳ الی ۹۴/۱۲/۲۵	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	ایزوالکتریک PH اندازه گیری کمی اسیدهای آمینه و تعیین پروتئین ها	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۷	۹۵/۱/۱۵ الی ۹۵/۱/۱۷	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	شناسایی ترکیبات ادرار با استفاده از روش های بیوشیمیایی	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۸	۹۵/۱/۲۲ الی ۹۵/۱/۲۴	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	آزمایش های تجزیه ادرار با استفاده از نوار ادراری	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۹	۹۵/۱/۲۹ الی ۹۵/۱/۳۱	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری قند خون و آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۱۰	۹۵/۲/۵ الی ۹۵/۲/۷	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری کمی پروتئین ها در نمونه خون	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۱۱	۹۵/۲/۱۲ الی ۹۵/۲/۱۴	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری میزان سرعت ماگزیم و Km آنزیم آمیلاز	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۱۲	۹۵/۲/۱۹ الی ۹۵/۲/۲۱	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	مرور آزمایشات و کلاس های جبرانی	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی
۱۳	۹۵/۳/۲	یکشنبه ساعت ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰	امتحان کتبی بیوشیمی عملی	گروه استادان	جزوه درسی بیوشیمی عملی