



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح درس

معرفی درس: آزمایشگاه بیوشیمی عملی ۱	نیمسال دوم: ۹۵-۹۶
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: ۱ واحد عملی	رشته: ، پزشکی و دندانپزشکی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه تا سه شنبه ۱۸-۸	طولمدت آزمایشگاه: ۲ ساعت
محل برگزاری: دانشکده داروسازی - آزمایشگاه گروه بیوشیمی	نام مسئول درس: دکتر مجتبی پنجه پور
مدرس: سید معظم مرتضوی	
آدرس: دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی	تلفن و روزهای تماس ۳۷۹۲۷۰۵۰

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 دوم ۹۵-۹۶

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	آمادگی قبل از شروع کلاس	مدرس
۱	۹۵/۱۱/۱۶ الی ۹۵/۱۱/۱۹	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم شیشه ای و استفاده از پیت	جزوه درسی بیوشیمی عملی	گروه استادان
۲	۹۵/۱۱/۲۳ الی ۹۵/۱۱/۲۶	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	تهیه انواع محلول های آزمایشگاهی و تیتراسیون اسید-باز	//	//
۳	۹۵/۱۲/۷ الی ۹۵/۱۲/۱۰	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	شناسایی کیفی کربوهیدراتها	//	//
۴	۹۵/۱۲/۱۴ الی ۹۵/۱۲/۱۷	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری کمی کربوهیدراتها ادرار و جداسازی کربوهیدراتهای ادرار و جداسازی کربوهیدراتها با روش کروماتوگرافی	//	//
۵	۹۵/۱۲/۲۱ الی ۹۵/۱۲/۲۴	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	آزمایش های کیفی تشخیص اسیدهای آمین و پروتئین ها	//	//
۶	۹۶/۱/۱۴ الی ۹۶/۱/۱۶	دوشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	تعیین PH ایزوالکتریک و اندازه گیری کمی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	//	//
۷	۹۶/۱/۲۰ الی ۹۶/۱/۲۲	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	شناسایی ترکیبات ادرار با استفاده از روش های بیوشیمیایی	//	//
۸	۹۶/۱/۲۷ الی ۹۶/۱/۲۹	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	آزمایش های تجزیه ادرار با استفاده از نوار ادراری	//	//
۹	۹۶/۲/۲ الی ۹۶/۲/۵	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری قند خون و آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر	//	//
۱۰	۹۶/۲/۱۰ الی ۹۶/۲/۱۲	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری کمی پروتئین ها در نمونه خون	//	//
۱۱	۹۶/۲/۱۷ الی ۹۶/۲/۱۹	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	اندازه گیری میزان سرعت ماگزیمم و Km آنزیم آمیلاز بزاق	//	//
۱۲	۹۶/۲/۲۴ الی ۹۶/۲/۲۶	یکشنبه تا سه شنبه ۸-۱۸	مرور آزمایشات و کلاس های جبرانی	//	//
۱۳	۹۶/۳/۸	دوشنبه ساعت ۱۲/۳۰	امتحان کتبی بیوشیمی عملی		