



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

معرفی درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	نیمسال دوم: ۹۴-۹۵
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: ۱ واحد عملی	رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته (گروه ۰۱)
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۶-۱۴	طولمدت 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 ۸-۱۰

معرفی درس عملی بیوشیمی پزشکی ۲ کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی
آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲، به منظور به کارگیری روش های متداول آزمایشگاه بیوشیمی و آنالیز ترکیب 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. ضمناً منابع علمی کتاب بیوشیمی تیتز و دیویدسون آخرین چاپ می باشد و کتاب بیوشیمی بالینی دکتر رسولی جهت مطالعه بیشتر توصیه می شود.

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 برنامه درس بیوشیمی عملی پزشکی ۲- علوم آزمایشگاهی پیوسته (گروه یک)
نیمسال دوم ۹۴-۹۵

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۹۴/۱۱/۱۷	۱۴-۱۶	آشنایی با آزمایشگاه و ایمنی و گروه بندی	سید معظم مرتضوی
۲	۹۴/۱۱/۲۴	۱۴-۱۶	اندازه گیری ترانس آمینازهای خون SGOT و SGPT	سید معظم مرتضوی
۳	۹۴/۱۲/۱	۱۴-۱۶	شناسایی اسیدهای آمینه با روش کروماتوگرافی لایه نازک (TLC)	سید معظم مرتضوی
۴	۹۴/۱۲/۸	۱۴-۱۶	اندازه گیری میزان هموگلوبین A2 در نمونه خون	سید معظم مرتضوی
۵	۹۴/۱۲/۱۵	۱۴-۱۶	اندازه گیری میزان هموگلوبین A1c در نمونه خون	سید معظم مرتضوی
۶	۹۴/۱۲/۲۲	۱۴-۱۶	اندازه گیری هفده کتواستروئید 17.K.S ادرار	سید معظم مرتضوی
۷	۹۵/۱/۱۴	۱۴-۱۶	اندازه گیری میزان کاتکول آمین ها در نمونه سرم و یا ادرار	سید معظم مرتضوی
۸	۹۵/۱/۲۱	۱۴-۱۶	اندازه گیری کراتی نین در نمونه سرم و ادرار	سید معظم مرتضوی
۹	۹۵/۱/۲۸	۱۴-۱۶	اندازه گیری میزان مس در نمونه سرم و ادرار	سید معظم مرتضوی
۱۰	۹۵/۲/۴	۱۴-۱۶	مبحث رسول اکرم (ص)- تعطیل	سید معظم مرتضوی
۱۱	۹۵/۲/۱۱	۱۴-۱۶	اندازه گیری میزان سیترات و اگزالات در نمونه ادرار	سید معظم مرتضوی
۱۲	۹۵/۲/۱۸	۱۴-۱۶	آنالیز بیوشیمیایی سنگ های ادراری	سید معظم مرتضوی
۱۳	۹۵/۳/۸	۱۴-۱۶	امتحان کتبی	سید معظم مرتضوی

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۵/۳/۸