



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 ۰۲)
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۸-۱۶	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: ۰۵۰-۳۷۹۲۷۰۵۰ - 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 بیوسته (گروه دو)

نیمسال دوم ۹۴-۹۵

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

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۵/۳/۸