



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

معرفی درس: آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	نیمسال دوم: ۹۶-۹۷
دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: ۲ واحد عملی	رشته، مقطع تحصیلی: تغذیه - کارشناسی
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۸ و ۱۴-۱۸ طول مدت آزمایشگاه: حداکثر ۴ ساعت	
محل برگزاری: دانشکده داروسازی - آزمایشگاه گروه بیوشیمی	نام مسئول درس: دکتر مفید
مدرسین: دکتر پالیزبان - دکتر مفید - دکتر محمدعلی پور	
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی - گروه بیوشیمی	تلفن و روزهای تماس: ۷۹۲۷۰۴۷

معرفی درس عملی بیوشیمی متابولیسم

آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم، که مختص رشته کارشناسی تغذیه می باشد به منظور به کارگیری روش های متداول آزمایشگاهی و آنالیز ترکیبات خاص و مختلف بیوشیمیایی بدن انسان در موارد سلامت و بیماری ارائه می گردد. هدف از برگزاری این دوره آموزشی بررسی واکنش های بیوشیمیایی و متابولیسم از طریق آموزش های لازم برای روش های جدا سازی، شناسایی و اندازه گیری میزان دقیق ترکیبات بیوشیمیایی و آنالیت های موجود از تغییرات مسیرهای متابولیکی حاصل شده در خون و ادرار می باشد.

روش های ارائه آزمایشات

در طی این دوره دانشجویان با مبانی بیوشیمیایی اختلالات مربوطه آشنا شده و علت اصلی ایجاد کننده بیماریهای مربوطه را فرا می گیرند. همزمان با علائم بالینی بیماریهای بیوشیمیایی و همچنین روش های اندازه گیری مختلف 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 آنالیز 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 ۱۰٪
ج) انجام آزمایشات به صورت عملی و تعیین مقادیر مجهول ۴۰٪
سیاست مسوول دوره در قبال غیبت و تأخیر دانشجویان:
مطابق قوانین و مقررات آموزشی
- تأخیر 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 متابولیسم عملی در نیمسال دوم ۹۶-۹۷

جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	جلسه اول	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	آشنایی با آزمایشگاه- گروه بندی و اندازه گیری ترانس آمینازهای خون SGOT و SGPT	دکتر پالیزبان
۲	جلسه دوم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری فسفاتازهای خون اسیدفسفاتاز و آلکالین فسفاتاز	دکتر پالیزبان
۳	جلسه سوم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری آنزیم LDH و CPK در خون	دکتر پالیزبان
۴	جلسه چهارم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری تری گلیسرید و کلسترول خون	دکتر مفید
۵	جلسه پنجم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری کلسیم و فسفر خون	دکتر مفید
۶	جلسه ششم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری TSH	دکتر مفید
۷	جلسه هفتم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری HCG	دکتر مفید
۸	جلسه هشتم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری قند خون و GTT	دکتر محمد علی پور
۹	جلسه نهم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری اوره خون و ادرار	دکتر محمد علی پور
۱۰	جلسه دهم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری کراتینین خون و ادرار و محاسبه کلیرانس کلیه	دکتر محمد علی پور
۱۱	جلسه یازدهم	۸-۱۲ و ۱۴-۱۸	اندازه گیری اسیداوریک خون و ادرار	دکتر محمد علی پور
۱۲			امتحان کتبی بیوشیمی متابولیسم عملی	