****

**دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

**طرح درس**

**معرفي درس: آزمايشگاه بيوشيمي متابوليسم نيمسال دوم: 402-401**

**دانشكده: داروسازي گروه آموزشي: بيوشيمي باليني**

**تعداد واحد: 1 واحد عملي رشته، ‌مقطع تحصيلي: تغذيه - كارشناسي**

**روز و ساعت برگزاري: اسفند 1401-خرداد 1402 طول مدت آزمایشگاه : حداکثر 4 ساعت**

**محل برگزاري: دانشكده داروسازي- آزمایشگاه گروه بيوشيمي نام مسئول درس: دكتر مفید**

**مدرسين: دكتر پاليزبان – دکتر مفید- دكتر محمد علی پور**

**آدرس دفتر : دانشكده داروسازي-گروه بيوشيمي تلفن و روزهاي تماس: 7927047**

**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 متابولیزم 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 آنالیست مربوطه اندازه گیری کرده و پس از ارائه گزارش کار ( با استفاده از نمونه های مجهول) به تفسیر آزمایشات می پردازند.

**نحوة ارزشيابي دانشجو:**

الف) امتحان كتبي 50%

ب) انضباط ونظم آزمایشگاهی ، خلاقیت و توانایی های فردی ، كوئيز 10%

ج) انجام آزمايشات به صورت عملي و تعيين مقادير مجهول 40%

**سياست مسوول دوره در قبال غيبت و تأخير دانشجويان:**

مطابق قوانين و مقررات آموزشي

- تأخير بيش از 5 دقيقه غيبت در نظر گرفته مي‎‎شود.

- در صورت یک جلسه غيبت محروميت از امتحان پايان ترم و حذف درس

**جدول زمان­بندی ارائه دروس بیوشیمی متابولیسم عملی در نیمسال دوم402 -1401**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاریخ** | **ساعت** | **عنوان** | **مدرس** |
| 1 | 26/11 | 12-8 و 18-14  | آشنایی با آزمایشگاه- گروه­بندی و اندازه­گیری ترانس آمینازهای خونSGPTو SGOT  | دکتر پالیزبان |
| 2 | 3/12 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری فسفاتازهای خون اسیدفسفاتاز و آلکالین فسفاتاز | دکتر پالیزبان |
| 3 | 10/12 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری آنزیم LDH و CPK در خون | دکتر پالیزبان |
| 4 | 16/1 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری کلسترول خون | دکتر مفید |
| 5 | 30/1 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری کلسیم و فسفر خون | دکتر مفید |
| 6 | 6/2 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری TSH | دکتر مفید |
| 7 | 13/2 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری آهن | دکتر مفید |
| 8 | 20/2 | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری قند خون و GTT | دکتر محمد علی پور |
| 9 | 27/2 | 12-8 و 18-14  | انداز­ه­گیری اوره خون و ادرار | دکتر محمد علی پور |
| 10 | 3/3 | 12-8 و 18-14  | ­اندازه­گیری کراتینین خون و ادرار و محاسبه کلیرانس کلیه | دکتر محمد علی پور |
| 11 |  | 12-8 و 18-14  | اندازه­گیری اسیداوریک خون و ادرار | دکتر محمد علی پور |
| 12 |  |  | **امتحان کتبی بیوشیمی متابولیسم عملی** |  |

10/3/1402 امتحان آزمایشگاه