** دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

**مرکز مطالعات وتوسعه آموزش علوم پزشکی**

**طرح درس**

|  |  |
| --- | --- |
| **معرفی درس:** آزمایشگاه بیوشیمی عملی | **نیمسال اول 1404-1403** |
| **دانشکده:** داروسازی | **گروه** **آموزشی**: بیوشیمی بالینی |
| **تعداد واحد:** 1 واحد عملی | **رشته**: داروسازی- تغذیه **و پزشکی** |
| **روز و ساعت برگزاری:** | **طول** **مدت** **آزمایشگاه**: 2 ساعت |
| **محل برگزاری:**  دانشکده داروسازی – آزمایشگاه گروه بیوشیمی | **نام مسئول درس:** دکتر فوزیه زادهوش |
| **مدرس:** دکتر فوزیه زادهوش- دکتر عادل محمد علیپور – دکتر مرتضی پورفرزام، دکتر محمد حسین اعرابی، دکتر محمد رضا مفید، دکتر عباسعلی پالیزبان، دکتر مجتبی پنجه پور و دکتر محمود آقایی | |
| **آدرس: دفتر:** دانشکده داروسازی – گروه بیوشیمی | **تلفن و روزهای تماس**37927053 |
|  | |
| **معرفی درس عملی بیوشیمی**  آزمایشگاه بیوشیمی عملی 1، به منظور به کارگیری روش های متداول آزمایشگاه بیوشیمی و آنالیز ترکیباب 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 دانشجو:**  الف) امتحان کتبی 50%  ب) انضباط و نظم آزمایشگاهی و حضور و غیاب 20%  ج) انجام آزمایشات به صورت عملی و تعیین مقادیر مجهول 30%  **سیاست مسئول دوره در قبال غیبت و تاخیر دانشجویان:** مطابق قوانین و مقررات آموزشی  ـ تاخیر بیش از 5 دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود.  ـ در صورت یک جلسه غیبت محرومیت از امتحان پایان ترم و حذف درس | |

**برنامه بیوشیمی عملی** عمومی **در نیمسال اول 1404-1403**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاریخ** | **عنوان** |
| **1** | 11/07/1403 -07/07/1403 | آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم شیشه ای و استفاده از پیپت |
| **2** | 18/07/1403 -14/07/1403 | تهیه انواع محلول های ازمایشگاهی و تیتراسیون اسید –باز |
| **3** | 25/07/1403- 21/07/1403 | آزمایش های کیفی تشخیص اسیدهای آمینه و پروتئین ها |
| **4** | 28/07/1403- 02/08/1403 | اصول اسپکتروفتومتر و  تعیین لاندا ماکس(λmax) |
| **5** | 09/08/05-1403/08/1403 | اندازه گیری کمی پروتئین سرم و رسم منحنی استاندارد |
| **6** | 16/08/1403- 12/08/1403 | آزمایش کامل ادرار |
| **7** | 19/08/14-1403/08/1403 | اندازه گیری قند سرم |
| **8** | 30/08/1403- 26/08/1403 | اندازه گیری کلسترول سرم |
| **9** | 07/09/03-1403/09/1403 | اندازه گیری BUN / اوره سرم |
| **10** | 14/09/10-1403/09/1403 | اندازه گیری میزان Vm وKm آمیلاز بزاق |

تاریخ امتحان 03/10/1403