** دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

**مرکز مطالعات وتوسعه آموزش علوم پزشکی**

|  |  |
| --- | --- |
| **معرفی درس:** آزمایشگاه بیوشیمی عملی | **نیمسال دوم 1404-1403** |
| **دانشکده:** داروسازی | **گروه** **آموزشی**: بیوشیمی بالینی |
| **تعداد واحد:** مولکول-سلول عملی (0.4) دیسیپلین عملی (0.4)- داروسازی، علوم آزمایشگاهی ودندانپزشکی، مولکول-سلول (1) | **رشته**: ، داروسازی- علوم آزمایشگاهی ودندانپزشکی، مولکول-سلول عملی (تا پایان جلسه 5) و دیسیپلین عملی (از جلسه 6 تا 10) |
| **روز و ساعت برگزاری:** براساس برنامه ریزی آزمایشگاه | **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 رضا مفید، دکتر عباسعلی پالیزبان، دکتر مجتبی پنجه پور | |
| **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، خلاقیت و توانایی های فردی، کوئیز 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 دوم 1404-1403**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان** | **تاریخ** | **جلسه** |
| آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم آزمایشگاه | 1/12/ 1403- 27/11/1403 | 1 |
| محلول سازی و تیتراسیون اسید و باز | 08/12/1403-04/12/1403 | 2 |
| شناسایی کیفی آمینواسیدها و پروتئین ها | 15/12/1403-11/12/1403 | 3 |
| اصول اسپکتروفوتومتر و تعیین لاندا ماکس (λmax) | 22/12/1403-18/12/1403 | 4 |
| اندازه گیری کمی پروتئین سرم و رسم منحنی استاندارد | 20/01/1404-16/01/1404 | 5 |
| آنالیز ادرار | 27/01/1404-23/01/1404 | 6 |
| اندازه گیری قند سرم | 03/02/1404-30/01/1404 | 7 |
| اندازه کیری کلسترول سرم | 10/02/1404-06/02/1404 | 8 |
| اندازه گیری BUN/ اوره سرم | 17/02/1404-13/02/1404 | 9 |
| اندازه گیری میزان V max و Km آمیلاز بزاق | 24/02/ 1404-20 /02/1404 | 10 |