** دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

**مرکز مطالعات وتوسعه آموزش علوم پزشکی**

**طرح درس**

|  |  |
| --- | --- |
| **معرفی درس:** آزمایشگاه بیوشیمی مولکول و سلول | **نیمسال اول 1401-1402** |
| **دانشکده:** داروسازی | **گروه** **آموزشی**: بیوشیمی بالینی |
| **تعداد واحد:** 1 واحد عملی | **رشته**: ، داروسازی- عملی عمومی علوم آزمایشگاهی و **دندانپزشکی** |
| **روز و ساعت برگزاری:** | **طول** **مدت** **آزمایشگاه**: 2 ساعت |
| **محل برگزاری:**  دانشکده داروسازی – آزمایشگاه گروه بیوشیمی | **نام مسئول درس:** دکتر عادل محمدعلیپور |
| **مدرس:** دکتر فوزیه زادهوش- دکتر عادل محمد علیپور – مهندس معظم مرتضوی، دکتر مرتضی پورفرزام، دکتر محمد حسین اعرابی، دکتر محمد رضا مفید، دکتر عباسعلی پالیزبان، دکتر مجتبی پنجه پور | |
| **آدرس: دفتر:** دانشکده داروسازی – گروه بیوشیمی | **تلفن و روزهای تماس**37927043 |
|  | |
| **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 | |

**جدول زمان بندی ارائه دروس بیوشیمی عملی** مولکول و سلول **در نیمسال اول 1401-1402**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **جلسه** |  | | **عنوان** | **آمادگی قبل ازشروع کلاس** | | **مدرس** | | **نحوه ارائه** |
| **1** | 17-20/مهر | | یکشنبه تا چهارشنبه 8-18 | آشنایی با نکات ایمنی آزمایشگاه، وسایل و لوازم شیشه ای و استفاده از پیپت | | گروه استادان | | گروه استادان | آفلاین |
| **2** | 24-27/مهر | | یکشنبه تا چهارشنبه 8-18 | تهیه انواع محلول های ازمایشگاهی و تیتراسیون اسید –باز | | // | | // | آفلاین |
| **3** | 01-04/آبان | | یکشنبه تا چهارشنبه 8-18 | آزمایش های کیفی تشخیص اسیدهای آمینه و پروتئین ها | | // | | // | آفلاین |
| **4** | 08-11/آبان | | یکشنبه تا چهارشنبه 8-18 | شناسائی ترکیبات ادرار با استفاده از روش های بیوشیمیایی | | // | | // | آفلاین |
| **5** | 15-18/آبان | | یکشنبه تا چهارشنبه 8-18 | آزمایش های بیوشیمیایی ادرار و تجزیه ادرار با استفاده از نوار ادراری | | // | | // | آفلاین |
| **6** | 22-25/ آبان | | یکشنبه تا چهارشنبه 8-18 | اصول فتومتری و کاربرد اسپکتروفتومتر | | // | | // | آفلاین |
|  | | | | | | | | | |