**بسمه تعالي**

برنامه درسي **فرآورده هاي بيولوژيك**

نيمسال اول سال تحصيلي1402-1403

مسئول درس: دكترام لیلا مولوی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جلسه | عنوان  | تاریخ | مدرس |
| 1 | **طبقه بندی و تعاريف فرآورده هاي بيولوژيک** | **3/7/1402** | **دکتر مولوی** |
| 2 | **مروری بر اجزاء و عملکرد سیستم ایمنی -سایتوکایین ها و فاکتورهای خونی درمانی** | **10/7/1402** | **دکتر مولوی** |
| 3 |  **ایمونو مدولاتورهای بیولوژیک موثر بر فاز priming پا سخ های ایمنی اکتسابی**  | **17/7/1402** | **دکتر مولوی** |
| 4 | **فارماکوکینتیک داروهای بیولوژیک –Biosimilars** | **17/7/1402** | **دکتر مهدی زاده** |
| 5 | **ایمونو مدولاتورهای بیولوژیک بر فاز اجرایی پا سخ های ایمنی اکتسابی-سلول درمانی** | **24/7/1402** | **دکتر مولوی** |
| 6 | **هورمون های دارویی (هموستاز گلوکز)** | **24/7/1402** | **دکتر مهدی زاده** |
| 7 | **مقدمه ای بر آنتی بادی -آنتی بادی ها دردرمان بیماریهای خود ایمن و پیوند اعضاء** | **1/8/1402** | **دکتر مولوی** |
| 8 | **هورمون های دارویی (محور هیپوتالاموس-هیپوفیز)** | **1/8/1402** | **دکتر مهدی زاده** |
| 9 | **اصول کلی نگهداری و پایداری فراورده های بیولوژیک مورد استفاده در سرطان**  | **8/8/1402** | **دکتر اکبرزاده**  |
| 10 | **معرفی آنزیم های دارویی** | **8/8/1402** | **دکتر مهدی زاده** |
| 11 | **اصول کلی نگهداری و پایداری فراورده های بیولوژیک مورد استفاده در دیابت ، بیماریهای خود ایمنی و بیماران پیوند اعضاء** | **15/8/1402** | **دکتر اکبرزاده**  |
| 12 | **مقدمه ای بر انواع واکسن ها –واکسن های سنتی باکتریایی، ویروسی و توكسوئيدها** | **22/8/1402** | **دکتر مولوی** |
|  | **امتحان میان ترم**  | **29/8/1402** |  |
| 13 | **واكسن های نوترکیب-واکسن های ساب ینیت و DNA** | **6/9/1402** | **دکتر مولوی** |
| 14 | واکسن های کرونا | **13/9/1402** | **دکتر مولوی** |
| 15 | **مروری بر بیولوژی ملکولی و ایمنی شناسی سرطان** | **20/9/1402** | **دکتر مولوی**  |
| 16 | **ایمینوتراپی سرطان -واکسن های ضد سرطان** | **27/9/1402** | **دکتر مولوی**  |
| 17 | **ایمینوتراپی سرطان -آنتی بادی های درمانی ضد سرطان** | **4/10/1402** | **دکتر مولوی**  |
| 18 | **پرسش و پاسخ (جلسه اختیاری)** | **11/10/1402** | **دکتر مولوی**  |

زمان: **روزهاي دوشنبه ساعت 10-12**

جلسه جبرانی : دوشنبه ها 12:30 -2

مكان: **كلاس دکتر افقهی**