**برنامه درس بیوشیمی عمومی علوم آزمایشگاهی(3 واحد)نیمسال دوم 1403-1404**

**روزهای شنبه 16-14 و یکشنبه 12-10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مدرس** | **عنوان** | **تاریخ** | **جلسه** |
| دکتر عزیزی | مقدمه ، اسید و باز، pH و آب | 27/11/1403 | 1 |
| دکتر عزیزی | اسیدهای آمینه | 27/11/1403 | 2 |
| دکتر عزیزی | پروتئین ها (ساختار) | 28/11/1403 | 3 |
| دکتر عزیزی | پروتئین ها (ساختار) | 4/12/1403 | 4 |
| دکتر عزیزی | پروتئین ها (هموگلوبین و میوگلوبین) | 5/12/1403 | 5 |
| دکتر عزیزی | آنزیم ها (مکانیسم عمل) | 11/12/1403 | 6 |
| دکتر عزیزی | آنزیمها (کینتیک) | 12/12/1403 | 7 |
| دکتر عزیزی | کربوهیدرات ها (ساختار) | 18/12/1403 | 8 |
| دکتر عزیزی | لیپیدها (ساختار) | 19/12/1403 | 9 |
| دکتر عزیزی | لیپیدها (ساختار) | 16/1/1404 | 10 |
| دکتر عزیزی | میان ترم (جلسات 10-1) | هماهنگی با دانشجویان |  |
| دکتر عزیزی | مقدمه ای بر متابولیسم | 17/1/1404 | 11 |
| دکتر عزیزی | زنجیر انتقال الکترون | 23/1/1404 | 12 |
| دکتر عزیزی | چرخه کربس | 24/1/1404 | 13 |
| دکتر عزیزی | متابولیسم کربوهیدراتها: گلیکولیز | 30/1/1404 | 14 |
| دکتر عزیزی | متابولیسم کربوهیدراتها: متابولیسم گلیکوژن | 31/1/1404 | 15 |
| دکتر عزیزی | متابولیسم کربوهیدراتها: سایر مسیرهای متابولیسمی | 6/2/1404 | 16 |
| دکتر عزیزی | متابولیسم لیپیدها: سنتز اسیدهای چرب | 7/2/1404 | 17 |
| دکتر عزیزی | متابولیسم لیپیدها: بتااکسیداسیون اسیدهای چرب و کتونها | 13/2/1404 | 18 |
| دکتر عزیزی | متابولیسم لیپیدها: سایر مسیرهای متابولسمی | 14/2/1404 | 19 |
| دکتر عزیزی | ویتامینها | 20/2/1404 | 20 |
| دکتر عزیزی | ویتامینها | 21/2/1404 | 19 |
| دکترخسروبیگی | متابولیسم اسیدهای آمینه | 27/2/1404 | 20 |
| دکترخسروبیگی | متابولیسم اسیدهای آمینه | 28/2/1404 | 21 |
| دکترخسروبیگی | متابولیسم اسیدهای آمینه | 3/3/1404 | 22 |
| دکترخسروبیگی | ساختار ومتابولیسم اسیدهای نوکلئیک | 4/3/1404 | 23 |
| دکترخسروبیگی | متابولیسم اسیدهای نوکلئیک | 10/3/1404 | 24 |

**شیوه ارزشیابی دانشجو: پرسش و پاسخ کلاسی، تکلیف کلاسی (توسط هر استاد تعیین می شود) ، میان ترم و پایان ترم**

**منبع: بیوشیمی هارپر**