**بسمه تعالی**

**فرم معرفی دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

**معرفی درس: بیوشیمی پایه نظری نیمسال اول 1404-1403**

**دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی**

**نام و شماره درس: بیوشیمی پایه نظری (داروسازی) رشته تحصیلی: داروسازی**

**روز و ساعت برگزار: یکشنبه 10-12 و سه شنبه 8-10 محل برگزاری: دانشکده داروسازی**

**تعداد و نوع واحد: سه واحد نظری دروس پیش نیاز: شیمی آلی و بیولوژی مولکولی**

**نام مدرسین (مسئول درس): دکتر پالیزبان\* دکتر مفید دکتر محمدعلی پور**

**\*آدرس دفتر: دانشکده داروسازی – گروه بیوشیمی**

**\*هدف کلی: آشنا نمودن دانشجویان با اصول بیوشمی، واکنش های درون سلولی، بیوکاتالایزورهای درون سلولی، بیوکاتالیزورهای حیاتی و ویتامینها و نقش آن ها در فرآیندهای بیوشیمایی، عوامل تنظیم کننده واکنش های بیوشیمایی و نقش کلیدی هورمون ها**

**\*اهداف اختصاصی درس: دانشجویان باید اطلاعات و موارد زیر را پس از گذراندن درس بدانند**

**1- دانستن شیمی مواد زیستی شامل تامپون ها، کربوئیدرات ها، لیپیدها، اسیدهای آمینه و پروتئین ها**

**2- آنزیم ها، ویتامین ها و خواص کوآنزیمی ویتامین ها**

**3- دانستن انرژی بیوشیمایی و فسفریلاسیون اکسیداتیو**

**4- دانستن متابولیسم مواد بیوشیمایی مانند متابولیسم قندها ، متابولیسم لیپیدها، متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها**

**منبع اصلی درس، مطالب ارائه شده در کلاس**

**منابغ قابل استفاده : 1- بیوشیمی استرایر 2- بیوشیمی لنینجر 3- بیوشیمی هارپر**

**\*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی**

**الف) در طول دوره : (کوئیزها و امتحان میانترم) بارم : 8 نمره**

**ب) پایان دوره: (کوئیزها و امتحان پایان ترم: بارم 12 نمره**

**سیاسیت مسئول درس در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

1. **تاخیر بیش از 5 دقیقه غیبت در نظر گرفته می شود**
2. **غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش عمل می شود.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نحوه برگزاری** | **مدرس** | **عنوان** | **جلسه** | **ردیف** |
| **حضوری** | **دکتر محمد علیپور** | **ساختمان کربوهیدرات ها** | **اول 18/06/1403** | **1** |
| **حضوری** | **دکتر محمد علیپور** | **ساختمان کربوهیدرات ها و کلوگزآمینوگلیکان ها** | **20/06/1403** | **2** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **دسته بندی و ساختمان لیپیدها** | **25/06/1403** | **3** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **ساختمان فسفو لیپیدها و اسفنگولیپیدها** | **27/06/1403** | **4** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها** | **01/07/1403** | **5** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها** | **03/07/1403** | **6** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **ساختمان و نقش پروتئین ها (هموگلوبین و ...)** | **08/07/1403** | **7** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **آنزیم و دسته بندی آنها** | **10/07/1403** | **8** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **سینتیک آنزیم ها** | **15/07/1403** | **9** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **بیوشیمی آب و الکترولیت ها** | **17/07/1403** | **10** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **تنظیم اسیدوز و آلکالوز و نقش بافر های فیزیولژیک** | **22/07/1403** | **11** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **ویتامین های محلول در آب** | **24/07/1403** | **12** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **ویتامین های محلول در چربی** | **29/07/1403** | **13** |
| **امتحان میان ترم** | | | **01/08/1403** |  |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **مقدمه ای بر متابولیسم کربوهیدارت ها و نقش گلوگزترانسپورتر ها** | **06/08/1403** | **14** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **تنظیم کلیگولیز و مسیر پنتوز فسفات** | **08/08/1403** | **15** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **نقش چرخه کربس در متابولیسم گلوکز** | **13/08/1403** | **16** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **گلوکونئوژنز، گلیکوژنولیز- گلیکونئوژنز** | **15/08/1403** | **17** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **تنظیم گلیکولیز و گلوکونئوژنز** | **20/08/1403** | **18** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **بیو انرژتیک و معادلات آن** | **22/08/1403** | **19** |
| **حضوری** | **دکتر پالیزبان** | **فسفورولاسیون اکسیداتیو** | **27/08/1403** | **20** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **متابولیسم اسیدهای آمینه** | **29/08/1403** | **21** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **متابولیسم اسیدهای آمینه** | **04/09/1403** | **22** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **متابولیسم پروتئین ها** | **06/09/1403** | **23** |
| **حضوری** | **دکتر مفید** | **متابولیسم پروتئین ها** | **11/09/1403** | **24** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **متابولیسم چربی ها** | **13/09/1403** | **25** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **متابولیسم چربی ها** | **18/09/1403** | **26** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **متابولیسم چربی ها** | **20/09/1403** | **27** |
| **حضوری** | **دکتر محمدعلیپور** | **متابولیسم و بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک** | **25/09/1403** | **28** |

**جدول عنوان، جلسات و تقسیم برنامه درس بيوشيمي داروسازی نيمسال اول 404-1403**