**بسمه تعالي**

**دانشکده داروسازي و علوم داروئی**

**گروه بیوشیمی بالینی**

**طرح درس بيوشيمي پرستاري**



|  |  |
| --- | --- |
| **تعداد واحد درسي:** 1 واحد نظری/ 0.5 عملی | **شماره درس:** 311317 |
| **مقطع تحصيلي:**کارشناسی | **نیمسال:** دوم سال تحصيلي 402-1401 |
| **زمان برگزاری:** سه شنبه 10-12 | **(مكان برگزاري: کلاس 14 )** | **پيش نياز:** .ندارد |
| **مسئول درس**: **دکتر محمد رضا مفید**  **شماره تماس دفتر كار**:7047 mofid@pharm.mui.ac.ir **Email :** |
| **مدرسین همكار:**1. **دکتر عادل محمدعلی پور شماره تماس محل كار: 7043**
2. **دکتر محمد رضا مفید**  **شماره تماس محل كار: 7047**
 |

**هدف کلي درس:**

آشنا نمودن دانشجويان با اصول بيوشيمي, واكنشهاي درون سلولي, ساختمان و خواص شيميائی تركيبات بدن و نيز متابوليسم مواد در بدن. کسب مهارت در نحوه به کارگیری اصول این علم در تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان.

**اهداف اختصاصي درس:**

1- دانستن شيمي مواد زيستي شامل تامپونها, كربوئيدراتها, ليپيدها,‌ اسيدهاي آمينه و پروتئينها.

2- آنزيمها, ويتامينها و خواص كو آنزيمي ويتامينها.

3- متابوليسم قندها, متابوليسم ليپيدها و اسيدهاي آمينه و پروتئينها.

4- تفسیر نتایج آزمایش های بیوشیمیایی بدن

5- بیوشیمی دوران سالمندی

**منابع اصلي درس: (بر اساس سر فصل دروس اعلام شده و منابع امتحاني كه در سايت وزارت خانه به آدرس EPSC.behdasht.gov.ir آمده است تنظيم گردد)**

1- بیو شیمی Harper’s2- بيوشيمي لنینجر 3- بیوشیمی پرستاری (دکتر رضا محمدی)

**نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:**

* در خصوص غیبت غير موجه مطابق با مصوبه شوراي آموزشي دانشكده داروسازي مورخ 11/11/96 برخورد خواهد شد.
* غیبت دسته‌جمعی توسط کلیه دانشجویان کلاس، به معاونت آموزشی دانشکده اطلاع داده شده و با کسر 2 نمره از نمره كل محاسبه مي گردد.
* در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجو به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.
* سؤالات امتحاني در امتحانات میان‌ترم و پایان‌ترم، به صورت تستیطراحي مي‌گردد.
* بارم بندي امتحان ميانترم و پايان ترم .50% و % 50 می باشد.

**زمانبندي ارائه درس بيوشيمي پرستاري 402-1401 نیمسال دوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | جلسه | تاریخ | روش ارائه | موضوع | مدرس |
| **1** | اول | 18/11 | حضوری | مقدمه، اهمیت بیوشیمی ، گروه های عاملی و پیوندها | **دکتر محمدعلی پور** |
| **2** | دوم | 25/11 | حضوری | ساختمان وخواص اسیدها آمینه وپروتئینها | **دکتر محمدعلی پور** |
| **3** | سوم | 2/12 | حضوری | ادامه ساختمان وخواص اسیدها آمینه وپروتئینها | **دکتر محمدعلی پور** |
| **4** | چهارم | 9/12 | حضوری | کربوئیدراتها (خواص وساختمان منوساکاریدها وخواص دی ساکاریدها و پلی ساکاریدها) | **دکتر محمدعلی پور** |
| **5** | پنجم | 16/12 | حضوری | آنزیمها (نامگذاری٬طبقه بندی، کینتیک) | **دکتر محمدعلی پور** |
| **6** | ششم | 15/1 | حضوری | متابولیسم کربوئیدراتها | **دکتر محمدعلی پور** |
| **7** |  | 22/1 | حضوریامتحان میان ترم**دکتر محمدعلی پور**  |
| **8** | هفتم | 29/1 | حضوری | ساختمان وخواص لیپیدها ٬طبقه بندی آنها ٬پروستاگلاندین ها٬لکوترینها (سیکل بتا اکسیداسیون) | دکتر مفید |
| **9** | هشتم | 5/2 | حضوری | ویتامینهای محلول در آب و چربی- خواص کوآنزیمی ویتامینها | دکتر مفید |
| **10** | نهم | 12/2 | حضوری | ساختمان و خواص اسیدهای نوکلئیک- نوکلئوئیدها | دکتر مفید |
| **11** | دهم | 19/2 | حضوری | آزمایشهای کامل ادرار و خون | دکتر مفید |
| **12** | یازدهم | 2/3 | حضوری | پارامترهای بیوشیمیایی در بیماری های قلب و عروق، کبد و کلیه | دکتر مفید |
| **13** | دوازدهم | 9/3 | حضوری | بیوشیمی دوران پیری / ماهیانه و بارداری | دکتر مفید |
| امتحان پایان‌ترم |