# فرم طرح دوره (Course Plan)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام درس : بیوشیمی مولکول و سلول عملی<br>تعداد واحد: 0.5 | رشته تحصیلی:<br>پزشکی عمومی | مقطع تحصیلی دانشجویان:<br>دکتری حرفه ای | محل برگزاری:<br>ساختمان کلاس ها | مدرس:<br>دکتر حمید رضا میری | نیمسال اول تحصیلی:<br>1403-1404 |
| نام دانشکده:<br>پزشکی | گروه آموزشی:<br>بیوشیمی بالینی | روز و ساعت برگزاری:<br>چهار شنبه ساعت<br>8-10 و 10-12 | تلفن و روزهای تماس:<br>از طریق نماینده | آدرس دفتر:<br>دانشکده پزشکی | آدرس ایمیل:<br>fahmidehkarma@gmail.com<br>hr.miri1354@gmail.com<br>idavod@yahoo.com |

**هدف کلی درس: دانشجو در پایان این دوره باید با اهمیت بالینی، ساختمان، طبقه بندی، خواص و عملکرد مولکولهای زیستی آشنا باشد.**

**اهداف اختصاصی درس:**

**1- آشنایی دانشجویان با مولکول آب و تامپون ها و دانستن اهمیت بالینی آنها**

**2-آشنایی دانشجویان با ساختمان اسیدهای آمینه، کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئین ها و اسید های نوکلئیک، آنزیم ها و ویتامین ها**

**3- آشنایی دانشجویان با طبقه بندی اسیدهای آمینه، کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئین ها و اسید های نوکلئیک ، آنزیم ها و ویتامین ها**

**4- آشنایی دانشجویان با خواص و عملکرد اسیدهای آمینه، کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئین ها و اسید های نوکلئیک، آنزیم ها و ویتامین ها**

**5- آشنایی دانشجو با فرایند همانند سازی ژن با استفاده از اسید های نوکلئیک**

**1- منابع اصلی درس:**

1-R. Murray, D. Granner, P. Mayes and V. Rowdwell. Harper's Illustarated Biochemistry.
2- T.Devlin. Texbook of Biochemistry with clinical correlation
3- N. Stryer,J. Berg and J. Tymoczko. Biochemistry.
4- D. Nelson and M. Cox. Lehninger Principles of Biochemistry.

**منابع فرعی درس: کتاب بیوشیمی مولکول – سلول، آخرین ویرایش، دکتر رضا محمدی**

**روش تدریس: پادکست فایل (ویدیوئی و صوتی) پاورپونت ، PDF**

**مسوولیت های فراگیران:**

**دریافت فایل و مطالعه آن، انجام تکالیف و شرکت در پرسش و پاسخ**

**ه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

**در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): بارم: 4 نمره**

**یان دوره: بارم: 16 نمره**

**ست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: کسر نمره و حذف درس در صورت غیبت بیش از حد مجاز**

| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی سلول ملکول عملی، نیمسال اول1404-1403 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | 1403/08/07 | 8 | محلول سازی و تامپون ها | دکتر میری | - |
| 2 | 1403/08/14 | 8 | آشنایی با اسپکتروفتومتری | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 3 | 1403/08/21 | 8 | اندازه گیری اسید های آمینه | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 4 | 1403/08/28 | 8 | اندازه گیری کربو هیدراتها | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 5 | 1403/08/05 | 8 | اندازه گیری کربو هیدراتها | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 6 | 1403/08/12 | 8 | اندازه گیری لیپیدها | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 7 | 1403/09/19 | 8 | اندازه گیری فعالیت آنزیم ها | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 8 | 1403/09/26 | 8 | استخراج DNA | دکتر میری | نوشتن گزارش کار جلسه قبل |
| 9 | | | آزمون پایان ترم | | |

***تاریخ امتحان میان ترم:**

***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

**توصیه اکید به انجام مطالعه در طول ترم**