فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بیوشیمی مولکول و سلول عملی تعداد واحد: ۰,۵	رشته تحصیلی: پزشکی عمومی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای	محل برگزاری: ساختمان کلاس ها	مدرس: دکتر حمید رضا میری	نیمسال اول تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری: چهار شنبه ساعت ۸-۱۰ و ۱۲-۱۰	تلفن و روزهای تماس: از طریق نماینده	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	آدرس ایمیل: fahmidehkarma@gmail.com hr.miri1354@gmail.com 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:

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

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

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

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

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

۱- 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

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

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): بارم: ٤ نمره

ب) پایان دوره: بارم: ١٦ نمره

***سیاست 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 اول۱۴۰۳-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۷/۱۹	۸	محلول سازی و تامپون ها	دکتر میری	–
۲	۱۴۰۲/۷/۲۶	۸	آشنایی با اسپکتروفتومتری	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۳	۱۴۰۲/۸/۳	۸	اندازه گیری اسید های آمینه	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۴	۱۴۰۲/۸/۱۰	۸	اندازه گیری کربو هیدراتها	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۵	۱۴۰۲/۸/۱۷	۸	اندازه گیری کربو هیدراتها	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۶	۱۴۰۲/۸/۲۴	۸	اندازه گیری لیپیدها	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۷	۱۴۰۲/۹/۱	۸	اندازه گیری فعالیت آنزیم ها	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۸	۱۴۰۲/۹/۸	۸	استخراج DNA	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۹			آزمون پایان ترم		

***تاریخ امتحان میان ترم:**

***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

توصیه اکید به انجام مطالعه در طول ترم