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 محمد علی فهمیده کار دکتر حمید رضا میری دکتر داود ایل بیگی	نیمسال تحصیلی: دوم ۰۱-۱۴۰۰
نام دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تلفن و روزهای تماس: از طریق نماینده	آدرس دفتر: اتاق اساتید و ساختمان ۱	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

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

١- 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..... نیمسال اول/دوم					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۸	محلول سازی و تامپون ها	**دکتر فهمیده کار**	**آزمون آغازین**
۲		۸	آشنایی با اسپکتروفتومتری	**دکتر فهمیده کار**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۳		۸	اندازه گیری اسید های آمینه	**دکتر میری**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۴		۸	اندازه گیری کربو هیدراتها	**دکتر ایل بیگی**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۵		۸	اندازه گیری کربو هیدراتها	**دکتر ایل بیگی**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۶		۸	اندازه گیری لیپیدها	**دکتر میری**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۷		۸	اندازه گیری فعالیت آنزیم ها	**دکتر میری**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۸		۸	استخراج DNA	**دکتر فهمیده کار**	**مطالعه مطالب 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