فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بیوشیمی مولکول- سلول عملی تعداد واحد: ۰,۴۵	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 ۰۲-۱۴۰۱
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

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:

۱- کتاب بیوشیمی مولکول – سلول، آخرین ویرایش، دکتر رضا محمدی

۲- جزوه گروه بیوشیمی بالینی

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: ۸ نمره

ب) پایان دوره: بارم: ۱۲ 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 درسعملی بیوشیمی ملکول - سلول نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۱/۱۲/۰۹	۸	۱- رعایت نکات ایمنی و آشنائی با لوازم حفاظتی ۲- آشنایی با وسائل آزمایشگاهی	**دکتر میری**	
۲	۱۴۰۱/۱۲/۱۶	۸	۱- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها(مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود)	**دکتر فهمیده کار**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۳	۱۴۰۱/۱۲/۲۳	۸	۱- آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلیوانف،بیال، گلوکز اکسیداز) ۲- آزمایش ید برای پلی ساکاریدها ۳- شناسایی قند مجهول	**دکتر فهمیده کار**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**

۴	۱۴۰۲/۰۱/۲۱	۸	۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها ۲- واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	**دکتر ایل بیگی**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۵	۱۴۰۲/۰۱/۲۸	۸	۱- تشخیص اسیدهای آمینه یا کربو هیدرات ها به روش کروماتوگرافی کاغذی	**دکتر ایل بیگی**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۶	۱۴۰۲/۰۲/۰۵	۸	آزمایش PCR	**دکتر میری** **دکتر ایل بیگی**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۷	۱۴۰۲/۰۲/۱۲	۸	۱- الکتروفورز	**دکتر میری** **دکتر فهمیده کار**	**مطالعه مطالب جلسه قبل**
۸			آزمون پایان ترم		

***تاریخ امتحان میان ترم: در طول نیمسال** ***تاریخ امتحان پایان ترم: نیمه دوم خرداد**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

توصیه اکید به انجام مطالعه در طول ترم