طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۴۰۶-۴۰۵	**نیمسال: اول ■ دوم □ تابستان □**	**تعداد دانشجو: ۴**
رشته: دکتر ی علوم تشریح	**دوره: علوم پایه □ فیزیوپاتولوژی □**	**نام نماینده و شماره همراه:**
گروه آموزشی: علوم تشریح	**نام درس: تکنیکهای پیشرفته**	**آدرس دفتر : دانشکده پزشکی – طبقه اول- گروه علوم تشریح**
نام مسوول درس (واحد): --------	**شماره درس: ۱۲۳۵۵۵**	**ساعت و روزهای تماس: ۰۹۱۳۲۶۳۰۰۶۹**
روز و ساعت برگزاری:	**محل برگزاری: گروه اناتومی**	**تلفن: ۹۰۵۵**
ساعت و نوع درس: .... نظری ■ عملی ■	**دروس پیش نیاز:**----------	**E-mail:m.khanehzad@med.mui.ac.ir**

هدف کلی درس:

حیطه دانشی: کسب اطلاعات لازم در مورد تکنیک ریل تایم، استریولوژی و تکنیک وسترن بلات اعم از مواد مورد نیاز و دستگاه های مورد استفاده

حیطه نگرشی: ایجاد نگرش و دید کاربردی مناسب در کارهای تحقیقاتی و مقالات

حیطه مهارتی: کسب مهارت لازم جهت انجام عملی تکنیک های مذکور در راستای کارهای تحقیقاتی در آزمایشگاه

اهداف اختصاصی:

حیطه دانشی

۱. فراگیری مراحل مختلف تکنیک ریل تایم

۲. آشنایی با مواد و تجهیزات مورد نیاز برای انجام تکنیک ریل تایم

۳. فراگیری تعریف و کاربرد استریولوژی

۴. فراگیری مراحل مختلف تکنیک وسترن بلات

۵. آشنایی با مواد و تجهیزات مورد نیاز برای انجام تکنیک وسترن بلات

حیطه نگرشی

۱- ایجاد نگرش کاربردی جهت استفاده صحیح از این تکنیکها در کارهای تحقیقاتی

حیطه مهارتی

۱. مهارت لازم برای تهیه مواد و کار با تجهیزات مورد نیاز برای تکنیک ریل تایم

۲. مهارت لازم برای کار با نرم افزار استریولوژی

مهارت لازم برای تهیه مواد و کار با تجهیزات مورد نیاز برای تکنیک وسترن بلات

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

۱- مقالات و فیلم های آموزشی موجود

۲- مطالب ارائه شده در کلاس

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی	
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):	**بارم: ۱۰**
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):	**بارم:۱۰**

وظایف دانشجو:

کلاس حضوری:

۱- حضور به موقع در کلاس طبق برنامه

۲- مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی

۳- ارایه تکالیف در زمان تعیین شده

کلاس غیر حضوری:

۱- حضور به موقع در جلسات آنلاین طبق برنامه

۲- حضور دایم و فعال دانشجویان در تمام مدت برگزاری کلاس آنلاین

۳- ارایه تکالیف در زمان تعیین شده در جلسات آنلاین

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

کلاس حضوری:

۱- حضور راس ساعت در کلاس الزامی است.

۲- حضور دانشجو بعد از استاد تاخیر محسوب می‌شود و دانشجو موظف میشود به انجام تکالیف اضافه تر.

۳- دو تاخیر در کلاس معادل یک جلسه غیبت محاسبه می شود.

۴- در طول برگزاری کلاس بسته به صلاحدید استاد حضور و غیاب انجام خواهد شد.

کلاس غیر حضوری:

۵- حضور به موقع در جلسات آنلاین طبق برنامه الزامی است.

۶- حضور در کلاس آنلاین قبل از ۵ دقیقه تاخیر محسوب می‌شود.

۷- دو تاخیر در کلاس آنلاین معادل یک جلسه غیبت محاسبه می شود.

۸- حضور در کلاس آنلاین پس از ۱۰ دقیقه و بیش از آن غیبت محسوب می شود.

۹- به ازای هر جلسه غیبت در کلاسهای آنلاین بخشی از نمره نهایی کسر خواهد شد.

۱۰-در طول برگزاری کلاس بسته به صلاحدید استاد حضور و غیاب انجام خواهد شد.

۱۱-حضور دایم و فعال دانشجویان در تمام مدت برگزاری کلاس آنلاین الزامی است و چک میشود.

۱۲-عدم حضور در زمان پرسش و پاسخ در جلسات آنلاین غیبت محسوب می‌شود.

تاریخ امتحان میان ترم:-------	**تاریخ امتحان پایان ترم:**-------

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱			- تعریف، تاریخچه و مراحل اولیه ریل تایم	دکتر خانه زاد	نظری			
۲			- مراحل نهایی ریل تایم - نحوه آنالیز داده ها	دکتر خانه زاد	عملی			
۴			- تعریف، کاربرد و انواع روشهای استریولوژی	دکتر خانه زاد	نظری			
۵			- کلاس عملی استریولوژی	دکتر خانه زاد	عملی			
۶			- تعریف و تاریخچه تکنیک وسترن بلات - تدریس جزئیات مرحله اول یا مرحله عمومی - تدریس جزئیات مرحله دوم یا اختصاصی		نظری			

۷			- بخش فیلم آموزشی - آموزش نحوه آنالیز داده ها		عملی		
مجموع صفحات:							