

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۴۰۴-۴۰۵	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو: ۵
رشته: دکترای علوم تشریح	دوره: علوم پایه ☐ فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: علوم تشریح	نام درس: تکنیکهای پیشرفته	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - طبقه سوم - گروه علوم تشریح
نام مسوول درس (واحد): دکتر خانه زاد - دکتر صالحی	شماره درس: ۱۲۳۵۵۵	ساعت و روزهای تماس: ۰۹۱۳۲۶۳۰۰۶۹
روز و ساعت برگزاری:	محل برگزاری: گروه آناتومی	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 و سترن بلات و ایمونوهیستو کمیستری 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 و سترن بلات

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

۶. آشنایی با مواد و تجهیزات مورد نیاز برای انجام ایمنونوهیستو کمیستری

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

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

۴. مهارت لازم برای تهیه مواد و کار با تجهیزات مورد نیاز برای تکنیک ایمنونوهیستو کمیستری

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...):

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):	بارم: ۱۰ بارم: ۱۰
وظایف دانشجو: کلاس حضوری: ۱- حضور به موقع در کلاس طبق برنامه ۲- مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی ۳- ارائه 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- ارائه 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 می‌شود. 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 می‌شود.

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

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 تذکرات 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	اسالیدهای استاد- مقالات		
۲			- مراحل نهایی ریل تایم - نحوه آنالیز داده ها	دکتر خانه زاد	عملی			
۴			- تعریف، کاربرد و انواع روشهای استریولوژی	دکتر خانه زاد	نظری	اسالیدهای استاد- مقالات		
۵			- کلاس عملی استریولوژی	دکتر خانه زاد	عملی			
۶			- تعریف و تاریخچه تکنیک وسترن بلات		نظری	اسالیدهای استاد- مقالات		

