

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

علوم پزشکی	دانشکده
علوم تشریح	گرایش
کارشناسی ارشد	مقطع
پایه نظری □ عملی ■ نظری-عملی	نام درس
تخصصی ■ اختیاری	تکنیک های ماکرو و میکروآناتومی
نوع درس	تعداد واحد
نام استاد	۱،۵ (۵، ۰ نظری-۱ عملی)
دکتر آمنه امیدی	دروس پیش نیاز
۸۲۸۸۴۸۸۷	ندارد
تلفن دفتر کار	دروس هم نیاز
پست الکترونیک	ندارد
a.omidi@modares.ac.ir	

✓ اهداف درس:

-توانایی تهیه محلول های مختلف برای مصارف متعدد شامل کار با کاداور و بافت

-یادگیری اصول کار با میکروسکوپ نوری

-قدرت حل مسائل مرتبط

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	اصول اخلاق پزشکی و حرفه ای در رابطه با کاداور و نمونه های بافتی انسان	
جلسه دوم	اصول ایمنی کار در محیط آزمایشگاه و نحوه دفع مواد شیمیایی مضر	
جلسه سوم	اصول فیکس کاداور انسان، روش تهیه محلول های ثبوت و شرایط نگهداری اندام های انسانی و کاداور در سالن تشریح	
جلسه چهارم	اصول هیستوتکنیک پرفیوژن حیوانی، ثبوت و آماده سازی بافت تهیه برش و رنگ آمیزی برش های بافتی	
جلسه پنجم	اصول کار با میکروسکوپ نوری، انواع آن و همچنین آشنایی با میکروسکوپ فلورسنت	
جلسه ششم	اصول کلی رنگ آمیزی های برپایه آنتی بادی انواع و کاربردهای آنها در مطالعات بافت و سلول	
جلسه اول	تهیه محلول های آزمایشگاه و فیکساتیوها و تعیین pH	عملی
جلسه دوم	مشارکت در فیکس کاداور انسان	عملی
جلسه سوم	آشنایی با نحوه اصولی به کارگیری ابزارهای تشریح کاداور	عملی
جلسه چهارم	انجام پرفیوژن حیوان آزمایشگاهی نمونه برداری و فیکس نمونه های بافتی	عملی
جلسه پنجم	تهیه و ثبوت نمونه جنین در نیمه دوره بارداری از موش آزمایشگاهی	عملی
جلسه ششم	آماده سازی بافتی و تهیه لام های بافت شناسی	عملی
جلسه هفتم	آماده سازی بافتی و تهیه لام های بافت شناسی	عملی

جلسه هشتم	آماده سازی بافتی و تهیه لام‌های بافت شناسی	عملی
جلسه نهم	تهیه اسمیر اسپرم و خون	عملی
جلسه دهم	رنگ آمیزی عمومی هماتوکسیلین و ائوزین	عملی
جلسه یازدهم	رنگ آمیزی عمومی هماتوکسیلین و ائوزین	عملی
جلسه دوازدهم	کار با میکروسکوپ نوری و آشنایی با اصول و کارکرد میکروسکوپ فلورسنت	عملی
جلسه سیزدهم	مشاهده لامپ‌های تهیه شده و عکسبرداری از آنها توسط میکروسکوپ نوری	عملی
جلسه چهاردهم	کار با نرم‌افزارهای آنالیز کیفی و کمی تصاویر	عملی
جلسه پانزدهم	آشنایی با نحوه کشت سلول	عملی
جلسه شانزدهم	آشنایی با اصول مرفومتری	عملی

✓ روش ارزشیابی:

۱. حضور فعال در کلاس‌ها
۲. ارائه تکالیف محوله
۳. کوییز و آزمون نهایی
۴. قدرت تحلیل موضوعات
۵. قدرت حل مشکلات علمی حین کار عملی

✓ منابع:

۱. روش‌های پایه و پیشرفته بافتی و مولکولی، دکتر طیبیه رستگار
۲. دکتر مژده صالح نیا، تکنیک‌های معمول و پیشرفته بافت شناسی