

طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: علوم تشریح، رشته تحصیلی: علوم تشریح، مقطع: کارشناسی ارشد

<p>نام درس: تکنیک های ماکرو و میکروآناتومی تعداد واحد: ۲ واحد - پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: دو جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت حضوری و نیز آنلاین مسئول درس: دکتر تقی طریحی - دکتر امید</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس دانشجو با تکنیک های آزمایشگاهی متفاوتی آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده در پژوهش و فناوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>هدف: آشنایی با نحوه کار در آزمایشگاه های علوم تشریحی و تهیه نمونه های علوم تشریحی ۹ ساعت نظری: • اصول آشنایی با اخلاق پزشکی و حرفه ای در رابطه با جسد و نمونه بافتی (۱ ساعت) • ایمنی کار در محیط آزمایشگاه (۱ ساعت) • نحوه دفع مواد شیمیایی مضر (سمی، رادیواکتیو، قابل اشتعال و ...) (۱ ساعت) • روش تهیه محلولهای فیکساتیو جسد انسانی، بافتی و پرفیوژن حیوانی، تهیه مقطع و اصول رنگ آمیزی بافتی (۲ ساعت) • روش نگهداری حیوانات آزمایشگاهی (۲ ساعت) • روش نگهداری نمونه های بافتی، روش نگهداری نمونه انسانی بزرگ (موزه سازی) (۲ ساعت) ۵۱ ساعت عملی: • روش تهیه محلول و تعیین pH و غلظت آن (۲ ساعت) • انجام پرفیوژن حیوان آزمایشگاهی (۲ ساعت) • فیکس جسد (۴ ساعت) • تهیه لام بافتی شامل تهیه مقاطع بافت، جنین و تهیه اسمیر اسپرم و خون (۲۰ ساعت) • رنگ آمیزی لام بافتی (H&E, PAS, Trichrome Masson, Trichrome Mallory, Acridine Orange) (۹ ساعت) • روش کار با میکروسکوپ نوری، فلورسانت و خواندن تصاویر الکترونی (۵ ساعت) • آشنایی با ابزار های تشریح جسد (۲ ساعت) • آشنایی با نحوه کشت سلول یا بافت و روش رنگ آمیزی حیاتی (۵ ساعت) • آشنایی با اصول مورفومتری (۲ ساعت)</p> 	<p>هدف کلی</p> <p>اهداف بینابینی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • انجام تکنیک های آزمایشگاهی • پرسش و پاسخ • بحث گروهی 	<p>شیوه های تدریس</p>
<p>انجام عملی تکنیک های مربوطه، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس،</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>وسایل آزمایشگاهی، وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم،</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۲۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۳۰ درصد توانایی انجام تکنیک ها</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

نوع آزمون	آزمون عملی و انجام تکنیک ها، تشریحی، پاسخ کوتاه
منابع	با نظر اساتید مربوطه و با توجه به تکنیک ها