

طرح درس یک دوره درس کامل

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

<p>نام درس: تکنیک های پیشرفته علوم تشریحی تعداد واحد: ۲ واحد - ۰.۵ نظری - ۱.۵ عملی پیش نیاز: تکنیک های ماکرو و میکروآناتومی 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 دانشجویان با تکنیک های پیشرفته علوم تشریحی متفاوتی آشنا می شود تا بتوانند از دانش بدست آمده در پژوهش و فناوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نمایند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>هدف: آشنایی با دست کم ۴ تکنیک رایج پیشرفته در رشته علوم تشریحی</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>سر فصل درس: (۹ ساعت نظری - ۵۱ ساعت عملی)</p> <ul style="list-style-type: none"> • استریولوژی و مورفومتری • فلوسیتومتری • رنگ آمیزی اختصاصی بافتها (Cajal, Silver, Feulgen, Van Gisson, Alcian blue/Alizarin red S, Brilliant crysil violet...) • ایمونوهیستوشیمی، ایمونوفلورسانس، ایمونوسیتوشیمی • Cryosectioning • PCR, RT-PCR, Real time RT-PCR • الایزا (ELISA) • Nerve fiber tracing • Stereotaxy • Lectin histochemistry • Enzyme histochemistry • Plastination و مدل سازی • Anthropometry • Electron microscopy <p>دست کم ۴ عنوان بایستی در این درس بصورت تئوری و عملی آموزش داده شود. تکنیک ها بر اساس امکانات گروه و با نظر گروه انتخاب می شوند.</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 دانشجویان</p>
<p>وسایل آزمایشگاهی، وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم،</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)	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
نوع آزمون	آزمون عملی و انجام تکنیک ها، تشریحی، پاسخ کوتاه
منابع	با نظر اساتید مربوطه و با توجه به تکنیک ها