

### طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: علوم تشریح، رشته تحصیلی: علوم تشریح، مقطع: دکتری تخصصی PhD

	<p>نام درس: روش های پیشرفته هیستوشیمی و ایمونوهیستوشیمی تعداد واحد: ۱ واحد - پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر تقی طریحی</p>	<p>شناسنامه درس</p>
	<p>شرح درس: در این درس دانشجویان نحوه انجام روشهای پیشرفته هیستوشیمی و ایمونوهیستوشیمی آشنا می شود تا بتوانند از دانش بدست آمده در تدریس، خود آموزی، پژوهش و فن آوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نمایند.</p>	<p>شرح دوره</p>
	<p>هدف کلی درس: دانشجویان باید در پایان این درس بتوانند اصول روشهای پیشرفته هیستوشیمی و ایمونوهیستوشیمی را شرح دهند و آنها را انجام دهند.</p>	<p>هدف کلی</p>
	<p>رئوس مطالب تئوری (۹ ساعت نظری):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقدمات، تعاریف و ویژگی های یک تست هیستوشیمیایی</li> <li>- ایمونوهیستوشیمی</li> <li>- میکروسکوپ الکترونی و ایمونوسیتوشیمی</li> <li>- آشنايي با میکروسکوپ فلورسانس</li> <li>- ایمونوفلورسانس</li> <li>- In situ hybridization</li> <li>- روشهای ارزیابی بقای سلول</li> <li>- روشهای تشخیص تکثیر سلولی</li> <li>- روشهای تشخیص مرگ سلولی</li> <li>- هیستوشیمی انزیم ها</li> <li>- رنگ آمیزی های حیاتی و فوق حیاتی (Vital and supravital staining)</li> </ul> <p>رئوس مطالب عملی (۱۷ ساعت عملی) انجام حداقل سه مورد از تکنیکهای بالا</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سخنرانی برنامه ریزی شده</li> <li>• انجام تکنیک ها</li> <li>• بحث گروهی</li> <li>• یادگیری مبتنی بر حل مسئله (Problem Based Learning)</li> <li>• یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning)</li> </ul>	<p>شیوه های تدریس</p>
	<p>انجام دادن تکنیک های لازم، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل.</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
	<p>وسایل آزمایشگاهی، وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم</p>	<p>وسایل</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	کمک آموزشی
آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد انجام تکنیک های لازم	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)
تشریحی، پاسخ کوتاه، چندگزینه ای، پرسش سر جلسه بصورت آنلاین، ارائه پرزنتیش، آزمون عملی، درخواست انجام تکنیک	نوع آزمون
<u>Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques</u>	منابع