

به نام خدا



دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری رشته مهندسی بافت

<p>نام درس: روش های مطالعه بافتی تعداد و نوع واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی) پیش نیاز یا هم نیاز: آناتومی عمومی و جنین شناسی زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر صالح نیا- دکتر غیاث</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>کلیاتی در رابطه با سلول و سلول های مختلف بافتی و خصوصیات آن ها، آشنایی با اصول تهیه بافت اعم از تکنیک های آماده سازی و رنگ آمیزی برای مطالعه میکروسکوپی بافت. آشنایی با انواع میکروسکوپ ها برای مطالعه سلول و بافت. آشنایی با تخلیص اسیدهای نوکلئیک و تخلیص پروتئین ها، روش های کلونینگ و اصول ژن درمائی در ۱۷ ساعت کلاس نظری و ۳۴ ساعت کلاس عملی.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی و ایجاد توانایی در تعیین فنوتیپ با روش های ایمونوشیمی و نیز جداسازی سلول ها</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>۱. آشنایی با انواع بافت، نکروز و آپوپتوز ۲. آشنایی با نمونه برداری، فیکساسیون و پاساژ بافتی ۳. آشنایی با برش بافتی و آماده سازی و تهیه لام ۴. آشنایی با رنگ آمیزی بافتی (هماتوکسیلین-ئوزین) ۵. آشنایی با روش های ایمونوهیستوشیمی و ایمونوسیتوشیمی ۶. آشنایی با رنگ آمیزی ترکیبات مختلف سلول و آنزیم های داخل سلولی ۷. آشنایی با میکروسکوپ الکترونی ۸. آشنایی با کلونینگ و ژن درمائی ۹. آشنایی عملی و کار با میکروسکوپ نوری ۱۰. مشاهده لام های هیستولوژی روتین و تشخیص آنها زیر میکروسکوپ ۱۱. نمونه برداری بافتی و فیکساسیون ۱۲. آشنایی عملی با تجهیزات پروسسینگ بافتی، برش گیری و رنگ آمیزی بافتی ۱۳. آشنایی عملی با پروسسینگ بافتی و قالب گیری ۱۴. آشنایی عملی با فرآیند برش گیری ۱۵. آشنایی عملی با رنگ آمیزی PAS ۱۶. آشنایی عملی با میکروسکوپ الکترونی</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>■ سخنرانی ■ سخنرانی برنامه ریزی شده</p>	<p>شیوه های تدریس</p>

<p>■ پرسش و پاسخ ■ بحث گروهی ■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL, Problem Based Learning) □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL, Team Based Learning) □ بازدید</p>	
<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل و تکمیل لاگ بوک مربوطه.</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>■ وایت برد ، ■ نمایش اسلاید، ■ نمایش فیلم، □ برد هوشمند، □ قلم نوری، □ پلتفرم آنلاین تعاملی</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون های نهایی مکتوب و یا ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی.</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه ای ■ جور کردنی □ صحیح- غلط ■ ارائه گزارش □ سایر موارد- آزمون عملی ■</p>	<p>نوع آزمون</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Drury RAB, Willington EA. Carleton's histological technique (Latest edition). - Peter Moulton. Principles and practices of unbiased stereology (Latest edition). - Savile Bradbury. Basic measurement techniques for light microscopy (Latest edition). - Carleton's Histological technique.By R.A.B Drury and E.A Wallington. Last Edition - Principles and practices of unbiased stereology. By Peter Moulton. Last Edition Electron Microscopy.By J. Bazzola. Last Edition. - Basic Measurement techniques for light microscopy. By Savile Bradbury. Last Edition. - Molecular cell biology. Lodish H Last Edition. - Histochemistry. : Theoretical and applied. By Pease. Last Edition. 	<p>منابع</p>

□