

طرح درس یک دوره درس کامل

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

<p>نام درس: بافت شناسی پیشرفته ۲ تعداد واحد: ۲ واحد - پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: دو جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر صالح نیا- دکتر رضازاده</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>شرح درس: در این درس دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی نوری و الکترونی ارگانها مختلف بدن انسان شامل بافت لنفاوی، گوارش، ادراری، تنفسی، تناسلی و حسهای ویژه آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس، شناسایی اسلاید های میکروسکوپی، خود آموزی، پژوهش و فن آوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>هدف کلی درس: دانشجویان باید در پایان این درس بتوانند ساختمان میکروسکوپی نوری و الکترونی ارگانها مختلف بدن انسان شامل بافت لنفاوی، گوارش، ادراری، تنفسی، تناسلی و حسهای ویژه را شرح دهد و اسلاید های مربوطه را تشخیص داده و جزئیات آنها نشان دهد.</p>	<p>هدف کلی</p>



بافت لنفاوی شامل سیتولوژی سلولهای درگیر در ایمنی، ساختمان ملکولی انواع آنتی بادی و چگونگی ایجاد واکنش ایمنی humeral و innate cell mediated و ساختار و فرا ساختار و ساختمان ملکولی تیموس، نحوه خون‌رسانی و سد خونی-تیموسی، طحال، نحوه گردش خون آن، گره لنفاوی، نحوه گردش خون و لنف در آن، و لوزه ها، پیوند و ایمنی و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

بافت لوله‌های گوارش شامل مری، معده، روده کوچک و روده بزرگ، آپاندیس، تفاوت ساختاری قسمتهای مختلف روده کوچک و بزرگ، سیتولوژی و فراساختار و ساختمان ملکولی سلولهای مختلف موجود در غده و اپی‌تلیوم سطحی دستگاه گوارش، فرایند جذب، دستگاه عصبی روده‌ای، ساختار و کارکرد Peyer's patch و نکات بالینی مربوطه (۳ ساعت)

غده ضمیمه دستگاه گوارش شامل کبد، پانکراس، کیسه صفرا، مجاری صفراوی و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

دستگاه تنفس شامل ساختمان بافتی مجاری تنفسی بالایی و پایینی و سیتولوژی و فراساختار و ساختمان ملکولی اپیتلیوم پوشاننده آن، اجسام نوروپیتلیوم، ریه و حباب‌های ریوی، دیواره بین آلوئولی، ساختار سلولهای تشکیل دهنده آن، سد-خونی هوایی و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

دستگاه ادراری شامل ساختار و فرا ساختار بخشهای مختلف لوله های یورینفرس، انواع آن و بافت بینابینی کلیه، سلولهای تشکیل دهنده دستگاه جنب گلو مژولی، ساختمان و فراساختار و ساختمان ملکولی اپی تلیوم ترانزیشنال و مجاری ادراری و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

دستگاه تناسلی مردانه شامل سیتولوژی و فراساختار و ساختمان ملکولی سلولهای تشکیل دهنده لوله های سمینیفروس، بافت بینابینی، سد خونی بیضه ای و کارکرد آن، ساختمان بافت شناسی و فراساختار سلولهای پوشاننده مجاری تناسلی داخل بیضه‌ای و خارج بیضه‌ای، ساختمان و فرا ساختار پروستات، کیسه منی، غده کوپر و ساختمان پیشابراه، پنیس و مکانیسم انزال و نکات بالینی مربوطه (۳ ساعت)

دستگاه تناسلی زنانه شامل سیتولوژی، فراساختار و ساختمان ملکولی سلولهای تشکیل دهنده فولیکولهای تخمدانی در مراحل مختلف تکاملی، بافتهای بینابینی ماتریکس تخمدان، تغییرات هورمونی و ارتباط آن با تکامل فولیکولها، ساختمان میکروسکوپی و فراساختار اپیتلیوم پوشاننده لوله رحم، رحم، گردن رحم و واژن، تغییرات سیگنی اندومتر لوله رحم، رحم، سرویکس، واژنو پستان، نکات بالینی مربوطه (۴ ساعت)

پوست شامل سیتولوژی و فرا ساختار و ساختمان ملکولی سلولهای تشکیل دهنده اپی درم، درم و هیپودرم، مو، ناخن، غده چربی و عرق و گیرنده های حسی موجود در پوست و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

دستگاه بینایی شامل سیتولوژی، فراساختار و ساختمان ملکولی لایه های مختلف چشم، ساختار و نوع ارتباطات بین نورونهای موجود در شبکیه و نوروگلی های حاضر در شبکیه و عصب بینایی، بخشهای مختلف ملتحمه و پلک و اجزاء آنها، دستگاه اشکی و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

دستگاه شنوایی شامل ساختمان بافتی اجزاء مختلف گوش داخلی، میانی و خارجی و سیتولوژی، فراساختار و ساختمان ملکولی ماکولا، کریستا امپولاریس و ارگان کورتی، فراساختار و ساختمان سلولهای موئی، استریا واسکولاریس و پرده وستیبولار، مکانیسم شنوایی و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

غده درون ریز شامل سیتولوژی، فراساختار و ساختمان ملکولی سلولهای تشکیل دهنده بخشهای مختلف هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید، اپی فیز و آدرنال و نکات بالینی مربوطه (۲ ساعت)

## اهداف بینابینی



<p>رئوس مطالب عملی (۱۷ ساعت عملی)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی اسلاید های میکروسکوپی و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از نمونه های بافتی شامل:</li> <li>- دستگاه لنفاوی شامل: گره لنفاوی، طحال، تیموس جوان و مسن، انواع لوزه ها (۲ ساعت)</li> <li>- دستگاه گوارش شامل بخشهای مختلف حلق، مری، معده، روده کوچک و بزرگ، آپاندیس، کبد، پانکراس، کیسه صفرا، دستگاه Enteric nervous system، muco-epidermal junctions (۳ ساعت)</li> <li>- دستگاه ادراری شامل کلیه، لگنچه، حالب، مثانه، بخشهای مختلف پیش آبراه (۱ ساعت)</li> <li>- دستگاه تنفسی شامل بینی، حنجره، نای، نایژه، شش و حبابچه های هوایی (۱ ساعت)</li> <li>- پوست شامل پوست بی مو و مودار و پوستهای ویژه نظیر پوست بیضه ولایه های مختلف اپی درم و سلولهای تشکیل دهنده آن، و ضمامن پوست نظیر گیرنده های عصبی، مو، غدد عرق اپوکراین، اکراین و سباسه و پستان در دوره های مختلف (۲ ساعت)</li> <li>- دستگاه تناسلی زنانه شامل تخمدان در مراحل مختلف، لوله رحم، دیواره رحم و اندومتر در مراحل مختلف سیکل قاعدگی، سرویکس و واژن، اسمیر واژن (۲ ساعت)</li> <li>- دستگاه تناسلی مردانه شامل بیضه، مجاری داخل بیضه ای، نواحی مختلف اپیدیدیم، مجرای دفران، مجرای انزالی، پروستات، غدد کوپر و کیسه منی، پنیس (۲ ساعت)</li> <li>- غدد درون ریز شامل هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید، اپی فیز و ادرنال (۲ ساعت)</li> <li>- بینایی شامل چشم، پلک و دستگاه اشکی (۱ ساعت)</li> <li>- شنوایی شامل گوش خارجی، میانی و ارگان کورتی، ماکولا و کریستا امپولاریس (۱ ساعت)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• سخنرانی برنامه ریزی شده</li> <li>• پرسش و پاسخ</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>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری هوشمند،</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد</p> <p>مشاهده لام های میکروسکوپی و تشخیص ساختارها.</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از)</p>





پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	نمره کل)
تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، پرسش سر جلسه بصورت آنلاین، ارائه پرزنتیشن	نوع آزمون
1. Basic histology (Junqueira), 2. Histology and cell biology (Abraham and Kierszenbaun) 3. Color textbook of histology (Gartner)	منابع