

طرح درس یک دوره درس کامل

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

<p>نام درس: بافت شناسی پیشرفته ۱ تعداد واحد: ۲ واحد - ۱.۵ نظری - ۰.۵ عملی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: دو جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر صالح نیا - دکتر رضازاده - دکتر تقی طریحی</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس دانشجو با ساختمان های میکروسکوپی نوری و الکترونی بافت های پایه ای و جزئیات ساختمانی آنها و همچنین دستگاه قلبی و عروقی و اجزای آن آشنا می شود تا بتوانند از دانش بدست آمده در تدریس خودآموزی پژوهش و فناوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نمایند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>دانشجو باید در پایان این درس بتواند ساختمان های میکروسکوپی نوری و الکترونی بافت های پایه شامل بافت پوششی (تصالات بین استخوانی فرا ساختار و ساختار مولکولی غشای پایه) بافت همبند (ماتریکس خارج سلولی ریمودلینگ آن و نقش آن در تعیین شکل فرا سلول تغذیه مبادلات سلول و مهاجرت سلول ترمیم) بافت ماهیچه ای (فرا ساختار و ساختمان مولکولی فیلامنت های نازک و ضخیم و حد واسط) بافت عصبی (نورون ها و نوروگلی و نقش نوروگلی ها در سد خونی مغزی و ترمیم ضایعات عصبی و و پلاستیسیتهی تعامل با نورون ها و کارکرد فیزیولوژیک آنها انواع کارکرد و سیناپس ها ساختمان مخچه مرغ نخاع ترمیم در PNS و تفاوت آن با CNS نحوه تولید گردش و بازگشت CSF و نقش آن در انتقال اطلاعات فراساختار لایه های مننژ) انواع بافت همبند نظیر استخوان غضروف و خون و همچنین سیستم قلبی عروقی را در بدن انسان شرح داده و تشخیص دهد.</p>	<p>هدف کلی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • بافت پوششی شامل فراساختار و ساختار مولکولی اتصالات بین سلولی و ساختار و ساختار مولکولی غشاء پایه و نقش آن در تکثیر ترمیم تغذیه مهاجرت شکل سه بعدی سلول های پوششی و اسکلت سلولی آن • بافت همبند شامل انواع سلولهای بافت همبند و منشاء آنها را ساختار و ساختمان مولکولی ماتریکس خارج سلولی ریمودلینگ آن و نقش آن در تعیین شکل سلول تغذیه مبادلات سلول و مهاجرت سلول و ترمیم بافت غضروف شامل سلولهای آن فرا ساختار و ساختمان مولکولی و ویژگی های ماتریکس خارج سلولی در تحمل بار مکانیکی تغییرات aging • بافت استخوان شامل سلولهای آن فراساختار و ساختمان مولکولی و ویژگی های ماتریکس خارج سلولی در تحمل بار مکانیکی ریمودلینگ و تغییرات aging بیماری های استخوانی استخوان سازی • بافت ماهیچه ای شامل اسکلت فرا ساختار و ساختمان مولکولی فیلامنت های نازک، ضخیم و حد واسط و مکانیسم انقباض ماهیچه مخطط قلبی و صاف تفاوت عصب گیری انواع مختلف سلول ماهیچه ای ترمیم ماهیچه • بافت عصبی شامل فراساختار نورون ها و نوروگلی و نقش نوروگلی ها در سد خونی مغزی و ترمیم ضایعات عصبی و پلاستیسیتهی تعامل با نورون ها و کارکرد فیزیولوژیک آنها انواع و کارکرد سیناپس ها ساختمان مخچه مغز و نخاع ترمیم در PNS و تفاوت آن با CSF نحوه تولید گردش و 	<p>اهداف بینابینی</p>



<p>بازجذب CSF و نقش آن در انتقال اطلاعات و ساختار لایه های مننژ</p> <ul style="list-style-type: none"> • خون و خون سازی شامل فراساختار سلولهای خونی اسکلت سلولی RBC کار کرده سلولهای خونی نقش پلاک ها در انعقاد و ترمیم بافتهای مختلف فراساختار سلولهای مختلف رده های سلول های خون ساز رده اریتروپوئز و لکوپوئز پوست فاکتورهای رشد موثر در خونسازی انواع سلولهای بنیادی موجود در بافت خون ساز • سیستم قلبی عروقی شامل فراساختار رگ های خونی و منفی انواع مویرگها و نقش سلول های اندوتلیال در انتقال، ترشح و متابولیسم تغییرات سنی در حد ساختمان بافتی فراساختاری و مولکولی آناستوموز شریانهای و شریانی وریدی ساختار و فراساختار گلوبوس کاروتید بادی کاروتید سینوس و پاراگانگلیا، ساختار و فراساختار سیستم هدایتی قلب با دریچه های قلبی • ساختار بافتی و مولکولی و فراساختار و تکامل پرده های سروزی <p>رئوس مطالب عملی:</p> <p>بررسی اسلاید های میکروسکوپی و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از نمونه های بافتی شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بافت پوششی: اسلاید های میکروسکوپ توری از انواع اپیتلیوم (سنگفرشی ساده، مکعبی ساده، استوانه ای ساده، انواع سنگفرشی مطبق، مکعبی مطبق، ستوانه ای مطبق، مطبق کاذب و ترانزیشنال) و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از هر کدام از این بخشها (۳ ساعت) - بافت همبند: انواع رشته های بافت همبند شامل کلاژن، الاستیک و رتیکلار، سلولهای بافت همبند شامل فیبروسیت و فیبروبلاست، ماست سل، پلازما سل، ماکروفاژ و ادیوسیت و انواع بافت همبند شامل بافت همبند سست، متراکم منظم و نا منظم، چربی سفید و قهوه ای و رتیکلار و زله و ارتون، انواع غضروف، استخوان و استخوانسازری تصاویر میکروسکوپ الکترونی از هر کدام از این بخشها (۴ ساعت) - سیستم عصبی: نورون و انواع نوروگلی، عصب محیطی، نخاع، مخچه، مخ، شبکه کوروتید و تنه مغزی (هسته ها و مسیرهای عصبی) و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از هر کدام از این بخشها (۳ ساعت) - ماهیچه ای شامل بافت ماهیچه ای صاف، قلبی و اسکلتی و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از هر کدام از این بخشها (۲ ساعت) - دستگاه قلبی عروقی شامل سرخ رگ و سیاهرک، شریانه و ورید چه و رگ لنفی و لایه های آن، قلب و لایه های آن، جسم کاروتید و سینوس کاروتید و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از هر کدام از این بخشها (۳ ساعت) - خون و مغز استخوان شامل انواع سلولهای خونی و مغز استخوان و تصاویر میکروسکوپ الکترونی از هر کدام از این بخشها (۲ ساعت) 	
<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی برنامه ریزی شده • پرسش و پاسخ • بحث گروهی • یادگیری مبتنی بر حل مسئله (Problem Based Learning) • یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning) 	<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 دانشجوی</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 مشاهده لام های میکروسکوپی و تشخیص ساختارها.</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>



پدیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

نوع آزمون	تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، پرسش سر جلسه بصورت آنلاین، ارائه پرزنتیشن
منابع	<ol style="list-style-type: none">1. Basic histology (Junqueira),2. Histology and cell biology (Abraham and Kierszenbaun)3. Color textbook of histology (Gartner)۴. بافت شناسی (دکتر سلیمانی راد)۵. کتب و مقالات مرتبط با نظر گروه و استاد مربوطه