



بسمه تعالی فرد طرح دوره

دانشکده پزشکی
گروه توسعه آموزش

موضوع تدریس: بافت پیشرفته II

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مقطع: پزشکی

فراگیران: دانشجویان مقطع PhD رشته علوم تشریحی

پیش نیاز: بافت پیشرفته I

محل اجرا: دانشکده پزشکی

ساعات تدریس: (۳۴) ساعت نظری و (۱۷) ساعت عملی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری (*) و عملی (*)

مدرس یا مدرسین: دکتر هنگامه رضوی و دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

هدف کلی:

آشنایی با ساختار و فراساختار بافت های اعضای مختلف بدن با تاکید بر عملکرد آنها

اهداف اختصاصی:

دانشجویان در پایان این دوره باید:

۱. ساختار و فراساختار سیستم قلبی-عروقی و عملکرد آن را توضیح دهند.
۲. نمونه های مربوط به بافت های دستگاه گردش خون (شریان و ورید) را آماده نموده، رنگ آمیزی و تشخیص دهند.
۳. ساختمان و فراساختار سیستم لنفاوی را شرح دهند و عمل هر یک از آنها توضیح دهند.
۴. نمونه های مربوط به بافت های مربوط به هر یک از اعضای لنفاوی را آماده نموده، رنگ آمیزی و تشخیص دهند.
۵. ساختار و فراساختار و انواع غدد درون ریز را شرح دهد و عملکرد هر یک از آنها توضیح دهند.
۶. نمونه های مربوط به بافت های مربوط انواع غدد درون ریز و ساختار هیستولوژیکی هر یک از آنها را تشخیص دهند.
۷. ساختار و فراساختار لایه های مختلف پوست را شرح دهد و هیستو فیزیولوژی آنرا توضیح دهد.
۸. پوست و ضمام آنرا آماده نموده، رنگ آمیزی و تشخیص دهند.
۹. ساختار و فراساختار ضمام پوست شامل غدد عرق مروکرین، آپوکرین، غدد چربی، فولیکول مو، ناخن و پستان را شرح دهد و هیستو فیزیولوژی هر یک را توضیح دهد.
۱۰. ساختار و فراساختار قسمت های مختلف لوله گوارش را شرح دهد و هیستوفیزیولوژی آنرا توضیح دهد.
۱۱. نمونه های مربوط به بافت های قسمت های مختلف دستگاه گوارش را آماده نموده، رنگ آمیزی و تشخیص دهند.
۱۲. ساختار و فراساختار هر یک از غدد ضمیمه گوارشی را توضیح دهد و عملکرد هر یک از آنها را شرح دهد.
۱۳. نمونه های مربوط به بافت های غدد ضمیمه گوارش را آماده نموده، رنگ آمیزی و تشخیص دهند.
۱۴. ساختار و فراساختار قسمت های مختلف دستگاه تنفس را شرح داده و هیستو فیزیولوژی هر یک از قسمت های آنرا بیان نماید.
۱۵. نمونه های مربوط به ساختار بافتی دستگاه تنفس و اعضای تشکیل دهنده آنرا تشخیص دهند.
۱۶. ساختار و فراساختار اعضای مختلف دستگاه ادراری (کلیه، حالب، مثانه و پیشابراه) را شرح داده و هیستو فیزیولوژی هر یک از آنها را بیان نماید.

۱۷. نمونه های مربوط به بافت های مربوط به ساختار بافتی دستگاه ادراری را تشخیص دهند.

۱۸. ساختار و فراساختار اعضای مختلف دستگاه مذکر (بیضه، اپیدیدیم، کانال دفران، سمینال ویکول، پروستات و آلت تناسلی) را شرح داده و هیستوفیزیولوژی هر یک از آنها را بیان نماید.

۱۹. نمونه های مربوط به بافت های مربوط اعضای دستگاه تناسلی مرد را آماده نموده، رنگ آمیزی و ساختار بافتی هر یک از آنها را تشخیص دهند.

۲۰. ساختار و فراساختار اعضای مختلف دستگاه مونث (تخمدان، لوله رحمی، رحم، واژن) را شرح داده و هیستوفیزیولوژی هر یک از آنها را بیان نماید.

۲۱. نمونه های مربوط به بافت های مربوط اعضای دستگاه تناسلی زن را آماده نموده، رنگ آمیزی و ساختار بافتی هر یک از آنها را تشخیص دهند.

۲۲. ساختار و فراساختار قسمت های مختلف دستگاه عصبی مرکزی (نخاع، مغز، مخچه) را شرح داده و هیستوفیزیولوژی هر یک از آنها را بیان نماید.

۲۳. ساختار و فراساختار قسمت های مختلف دستگاه عصبی محیطی (عصب، عقده های عصبی)، را شرح داده و عملکرد هر یک از آنها را بیان نماید.

۲۴. ساختار و فراساختار سیستم عصبی اتونوم را شرح دهد.

۲۵. ساختار و فراساختار اندام ها حسی را شرح دهد و عملکرد هر یک را توضیح دهد.

محتوا و نحوه ارائه آن:

ردیف	تاریخ	موضوع (هدف کلی هر جلسه)	نحوه ارائه	مجری یا مجریان
جلسه اول		دستگاه قلبی - عروقی I		دکتر ابراهیم زاده
جلسه دوم		دستگاه قلبی - عروقی II		دکتر ابراهیم زاده
جلسه سوم		سیستم لنفاوی I		دکتر ابراهیم زاده
جلسه چهارم		پوست و ضامم آن I		دکتر ابراهیم زاده
جلسه پنجم		پوست و ضامم آن II		دکتر ابراهیم زاده
جلسه ششم		دستگاه گوارش I		دکتر ابراهیم زاده
جلسه هفتم		دستگاه گوارش II		دکتر ابراهیم زاده
جلسه هشتم		غدد ضمیمه گوارش		دکتر ابراهیم زاده
جلسه نهم		دستگاه تنفس		دکتر رضوی

دکتر رضوی		دستگاه دفع ادرار I		جلسه دهم
دکتر رضوی		دستگاه دفع ادرار II		جلسه یازدهم
دکتر رضوی		عدد درون ریز		جلسه دوازدهم
دکتر رضوی		دستگاه تناسلی مرد		جلسه سیزدهم
دکتر رضوی		دستگاه تناسلی زن		جلسه چهاردهم
دکتر رضوی		چشم		جلسه پانزدهم
دکتر رضوی		گوش		جلسه شانزدهم
دکتر رضوی-دکتر ابراهیم زاده		ارزشیابی دانشجویان		جلسه هفدهم
دکتر ابراهیم زاده		Artery – vine Elastic artery (aorta) Heart Purkinje fiber		جلسه هجدهم
دکتر ابراهیم زاده		Lymph node Spleen Tonsils Thymus		جلسه نوزدهم
دکتر ابراهیم زاده		Thick skin Thin skin Skin appendices Mammary gland		جلسه بیستم
دکتر ابراهیم زاده		Tongue Esophagus Fundus		جلسه بیست و یکم

		Pyloric		
دکتر ابراهیم زاده		Duodenum Jejunum Rectum Appendix		جلسه بیست و دوم
دکتر ابراهیم زاده		Salivary glands Liver Pancreas		جلسه بیست و دوم
دکتر ابراهیم زاده		Kidney ureter Urinary bladder		جلسه بیست و سوم
دکتر ابراهیم زاده		Hypophysis Thyroid parathyroid Adrenal		جلسه بیست و چهارم
دکتر ابراهیم زاده		Ovary Uterin tube Uterus Vagina		جلسه بیست و پنجم
دکتر ابراهیم زاده		Testis Semenial vesicle Prostate Ejuculatory duct Deffran canal		جلسه بیست و ششم

پس از تدریس مطالب توسط استاد بحث گروهی در مورد مطالب ارائه شده انجام خواهد بود.

مواد آموزشی (وسایل کمک آموزشی):

دیتا پروژکتور – کامپیوتر – نرم افزار Pointer - power point – وایت بورد، مایک، میکروسکوپ و لام های میکروسکوپی آماده از بافت های مختلف برای کلاس عملی
وظایف و تکالیف دانشجوی :

تهیه و ارائه کنفرانس در برخی از مطالب و آمادگی دانشجویان برای شرکت در بحث گروهی در مورد مباحث تعیین شده
ارزشیابی :

۱- روشهای ارزشیابی دانشجویان در طول ترم :

۲- روشهای ارزشیابی دانشجویان در پایان ترم :

۱. مشارکت فعال در بحث گروهی ۱۰ درصد نمره

۲. تهیه و ارائه کنفرانس ۱۵ درصد نمره

۳. آزمون نهایی کتبی ۵۰ درصد نمره

تشخیص مقاطع بافتی با میکروسکوپ نوری ۲۵ درصد

منابع:

- 1- Anthony L.M, Junqueira's Basic histology, 12th ed. McGraw-Hill companies, New York, 2010.
- 2- Fawcett W., Bloom and Fawcett, A text book of histology, 12th ed. , Chapman & Hall, New York ; 1994.
- 3- Myrin B, Theodore B, Functional histology, 3rd. ed. Little Brown company, Boston; 1989.

تاریخ تهیه طرح دوره: ۹۱/۱۰/۰۹

تهیه و تنظیم: دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان