

دانشکده پزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : بافت شناسی تخصصی مخاطبان: دانشجویان پزشکی بین الملل
تعداد واحد : (۲ واحد تئوری) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: پنجشنبه ۱۴-۱۳
زمان ارائه درس: (روز پنجشنبه ، ساعت ۱۰- ۸ ، نیمسال اول ۹۶-۹۷)
مدرس: دکتر محسن ژاله (۲ واحد)
درس پیش نیاز: سلول و بافت شناسی عمومی

هدف کلی دوره:

آشنایی با ساختار سلول و ساختمان میکروسکوپی بافت های بدن

اهداف کلی جلسات (جهت هر جلسه یک هدف):

- ۱- آشنایی با بافت عروق خونی و قلب.
- ۲- آشنایی با بافت خون و عملکرد آن.
- ۳- آشنایی با خونسازی.
- ۴- آشنایی با ایمنی.
- ۵- آشنایی با سیستم لنفاوی.
- ۶- آشنایی با ساختار بافتی سیستم تنفسی
- ۷- آشنایی با بافت سیستم گوارش
- ۸- آشنایی با بافت سیستم گوارش
- ۹- آشنایی با ساختار بافتی کبد و پانکراس
- ۱۰- آشنایی با بافت پوست
- ۱۱- آشنایی با ضمام پوست
- ۱۲- آشنایی با بافت سیستم ادراری
- ۱۳- آشنایی با بافت دستگاه تناسلی مرد
- ۱۴- آشنایی با بافت دستگاه تناسلی زن
- ۱۵- آشنایی با ساختار بافتی غدد درون ریز
- ۱۶- آشنایی با ساختار بافتی غدد درون ریز
- ۱۷- آشنایی با بافت چشم
- ۱۸- آشنایی با بافت گوش

- هدف کلی جلسه اول:

آشنایی با بافت دستگاه گردش خون (بافت قلب و عروق خونی و لنفی)

اهداف ویژه جلسه اول:

- بررسی اجزا و ساختمان میکروسکوپی عروق خونی (شریان ها ، وریدها، مویرگ ها و

عروق لنفاوی- آشنایی با بافت سازنده قلب- بررسی بافتی سیستم هدایتی قلب- بررسی اهمیت بالینی بافت قلب و عروق- آشنایی با ریسک فاکتورهای تأثیرگذار بر بافتهای قلبی عروقی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ساختمان کلی رگهای خونی را شرح دهد- ساختار میکروسکوپی شریان ها و وریدهای مختلف را توضیح دهد- جزئیات ساختار بافتی مویرگهای خونی را بیان کند- انواع مویرگهای خونی، جایگاه و عملکرد آنها را توضیح دهد- در مورد تغییرات سنی شریان ها توضیح دهد - ارتباط شریانی- وریدی را شرح دهد- انواع سیستم پورت ، جایگاه و اهمیت بالینی آن را شرح دهد- در مورد قلب و لایه های تشکیل دهنده آن توضیح دهد- مفهوم، ساختمان و عملکرد دستگاه هدایتی قلب را بیان کند- بیماریهای مرتبط با بافتهای قلبی عروقی را انبویسد- ساختار بافتی رگهای لنفی و نحوه تشکیل لنف را بیان کند.

هدف کلی جلسه دوم:

-آشنایی با بافت همبند تخصصی خون

اهداف ویژه جلسه دوم:

بررسی اجزاء سازنده خون شامل پلاسما و انواع سلول های خونی - بررسی عملکرد سلول های خونی - آشنایی با چند بیماری خونی ناشی از نقص در روند تکامل سلول های خونی - بررسی مراحل انعقاد خونی و سلول های درگیر در این فرایند

در پایان دانشجو قادر باشد:

مفهوم ، اهمیت و عملکرد سلولهای خونی را بیان کند. - انواع و ویژگیهای سلولهای خونی را توضیح دهد. - اجزای خون را نام ببرد. اصطلاحات مربوط به بافت خون را تعریف کند - اختلالات مورفولوژیک سلولهای خونی را بشناسد. - ساختمان و شکل لکوسیتها را با تأکید بر عملکرد آنها توضیح دهد. ساختمان پلاکت را توضیح دهد. - مراحل کنترل خونریزی توسط پلاکتها را بداند.

هدف کلی جلسه سوم :

- آشنایی با فرایند تکامل سلول های خونی

اهداف ویژه جلسه سوم :

- آشنایی با سلول های بنیادی خونساز- آشنایی با روند بلوغ سلول های خونی- آشنایی با بافت های خونسازاز دوره جنینی تا بلوغ- آشنایی با بیماریهای مرتبط با روند خونسازی

در پایان دانشجو قادر باشد:

بلوغ انواع سلولهای خونی را شرح دهد- بیماریهای مرتبط با بافتهای خونی و ریسک فاکتورهای تأثیرگذار بر آن بخصوص سرطان خون را در جامعه تبیین نماید. - مغز استخوان و سایر ارگانهای دخیل در خونساز از بدو جنینی تا تولد را شرح دهد- خونسازی و تنظیم فرایند پیچیده خونسازی را بدقت تبیین نماید- فاکتور های موثر در روند خونسازی را نام ببرد - اهمیت سلولهای بنیادی و نقش درمانی آنها را بداند.

هدف کلی جلسه چهارم:

- آشنایی با مفهوم و عملکرد سیستم ایمنی

اهداف ویژه جلسه چهارم :

- آشنایی با مفهوم آنتی بادی آنتی ژن - آشنایی با انواع اصلی واکنشهای ایمنی- آشنایی با انواع نفوسیت ها و عملکرد آنها- آشنایی با سلول های عرضه کننده آنتی ژن ها -

در پایان دانشجو قادر باشد:

انواع اصلی و اکنش‌های ایمنی را شرح دهد- انواع آنتی‌بادیها را شرح دهد . ویژگیهای سلول های فاگوسیت را بیان کند- ویژگیهای سلول لنفوسیت را شرح داده و انواع آن را نام ببرد- در مورد مراحل تکامل لنفوسیت ها توضیح دهد- سلولهای ارائه کننده آنتی ژن و دندروتیک را توضیح دهید- مفهوم خودایمنی و عوارض ناشی از آن را شرح دهد- پیوند (Transplantation) را تعریف و انواع آن را نام ببرد اندامهای لنفوئید اولیه و محیطی را شرح دهد

هدف کلی جلسه پنجم:

- آشنایی با بافت های لنفاوی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

- بررسی ساختار بافتی و عملکرد عقده های لنفاوی- بررسی نقش تیموس در تکامل سلول های لنفوسیت- آشنایی با بافت لنفاوی طحال - بررسی ساختار بافتی لوزه ها - بررسی اهمیت بالینی بافت های لنفاوی- آشنایی با چند بیماری ناشی از اختلال عملکرد سیستم ایمنی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ساختمان میکروسکوپیک تیموس و عملکرد آن را شرح دهد- ساختمان میکروسکوپیک غده لنفاوی را شرح دهد - در مورد گردش خون عقده های لنفاوی توضیح دهد- MALT را توضیح دهد- ساختمان میکروسکوپی طحال و گردش خون آن را شرح دهد- ساختمان بافتی انواع لوزه ها را شرح دهد- در مورد اهمیت بالینی این بافت ها توضیح دهد

هدف کلی جلسه ششم:

- آشنایی با ساختار بافتی سیستم تنفسی

اهداف ویژه جلسه ششم:

آشنایی با مفهوم و عملکرد بخشهای مختلف دستگاه تنفس - بررسی ویژگیهای بافتی سد خونی- هوایی و اجزای آنها- آشنایی با ویژگیهای سلولی سلولهای خانه های ششی - بررسی نقش آلاینده ها ، بخصوص دخانیات در ناراحتیهای ریوی و بروز سرطان ریه .

اهداف ویژه جلسه ششم:

- اجزا دو بخش اصلی دستگاه تنفس را نام ببرد- عمل بخش هدایتی دستگاه تنفس را شرح دهد - ساختمان بافتی سینوس های پارانازال را شرح دهد - انواع سلولهای اپی تلیوم تنفسی را شرح دهد - شیب غلظتی در دستگاه تنفسی همرا با عوامل ایجاد کننده آن شرح داده .. - سیکل بینی همراه با عوامل مرتبط با آن را شرح دهد- مخاط حنجره را در قسمت های مختلف آن مقایسه کند- ساختمان بخش های مختلف تنفسی دستگاه تنفس را مقایسه کند انواع سلولهای آلوئولی را توضیح دهد- ترمیم در آلوئول شرح دهد .

هدف کلی جلسه هفتم و هشتم:

- بررسی ساختار بافتی دستگاه گوارش

اهداف ویژه جلسه هفتم و هشتم:

آشنایی با ساختار بافتی دهان و دندان و اهمیت بالینی آن - آشنایی با نحوه تکامل دندان ها- بررسی مورفولوژی و ساختار بافتی زبان- بررسی و مقایسه انواع جوانه های چشایی- آشنایی با ساختار عمومی بافتی دستگاه گوارش- بررسی و مطالعه سلول های تشکیل دهنده غدد معدی و عملکرد هیک از این سلول ها- آشنایی با ساختار بافتی قسمت های مختلف روده باریک و بزرگ- بررسی و درک اهمیت بالینی بافت شناسی روده هاو آشنایی با چند بیماری مربوط به اختلال بافتی این ناحیه

در پایان دانشجو قادر باشد:

ساختمان کلی لوله گوارش را شرح دهد- ساختمان زبان راهمراه با انواع پیلاهای آن را شرح دهد- مراحل تشکیل دندان را فهرست کند- ساختمان دندان را شرح دهد - زائده تومز منشورهای میانی و رباط درو دندانی را شرح دهد - انواع پرده های مرطوب و سروزی را نام ببرد- طبقه مخاطی در مری و معده را مقایسه کند- انواع غدد معده را شرح دهد- انواع روده ای غددکاستریک را شرح دهد- تفاوت ساختمان بخش های روده کوچک و بزرگ را شرح دهد- ساختمان آپاندیس را توضیح دهد- انواع غدد بزاقی را از نظر سلولی مقایسه کند- ساختمان بافتی غدد بزاقی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه نهم:

- آشنایی با ساختار بافتی کبد و پانکراس

اهداف ویژه جلسه نهم:

آشنایی با ساختار بافتی بخش برون ریز و درون ریز کبد و عملکرد هر یک از سلول های آن- بررسی بافتی کبد و مجاری صفراوی و اهمیت بالینی آن- آشنایی با عروق خونی و سیستم پورت در داخل کبد- آشنایی با ساختار بافتی کیسه صفرا- بررسی چند بیماری در رابطه با اختلال در عملکرد سلول های کبد و پانکراس

در پایان دانشجو قادر باشد:

ساختمان بافتی پانکراس را شرح دهد- انواع سلولهای جزایر لانگرهانس را نام برده عمل آنها را شرح دهد - انواع لوبولهای کبدی را شرح دهد- سلولهای کوپرفرضای Diss و سلولهای Ito را تعریف کند- ترمیم در کبد را شرح دهد- در مورد ساختار بافتی مجاری صفراوی و کیسه صفرا توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دهم:

- بررسی ساختار بافت پوست

اهداف ویژه جلسه دهم :

آشنایی با ساختمان کلی بافت پوست (لایه های اپیدرم، درم و هیپودرم)- بررسی تغییرات سلولی لایه های اپیدرم- آشنایی با فرایند شاخی شدن و تیره شدن رنگ پوست-

در پایان دانشجو قادر باشد:

ویژگیهای کلی بافت پوست را شرح دهد- در مورد اپیدرم و لایه های تشکیل دهنده آن ، با تاکید بر ویژگیهای سلولی هر یک از لایه های آن توضیح دهد- تغییرات تینوسیت ها از عمق به سطح مقایسه کند- ساختار بافتی درم و هیپودرم را شرح داده و در مورد تفاوت های سه لایه اپیدرم، هیپودرم و درم توضیح دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم:

- آشنایی با ویژگیهای بافتی ضمام پوست

اهداف ویژه جلسه یازدهم :

- آشنایی با ساختار بافتی مو و چرخه رشد مو- بررسی ساختار سلولی فولیکول مو و اهمیت بالینی آن- آشنایی با ساختمان انواع غدد پوستی- بررسی عملکرد غدد چربی ، عرق مسائل بالینی مربوط به این غدد- آشنایی با بافت پستان و پاتولوژی بیماریهای پستان

در پایان دانشجو قادر باشد:

ساختار ساقه مو و چرخه رشد مو را توضیح دهد- انواع غددپوستی را نام ببرد- ساختمان و نحوه تراوش موادر در غدد چربی را شرح دهد- انواع سلولهای موجود در غدد عرق را همراه با عملکردشان توضیح دهد - ناخن و ویژگیهای مورفولوژیکی و ساختاری آن را شرح دهد-

هدف کلی جلسه دوازدهم :

بررسی ساختار بافتی سیستم ادراری

اهداف ویژه جلسه دوازدهم :

بررسی ساختار بافتی کلیه (قشر و مدولا) - بررسی ساختمان سلولی قسمت های مختلف گلو مریول- آشنایی با ساختار بافتی سدخونی- ادراری و اهمیت بالینی آن- بررسی ساختار و تغییرات بافتی حالب- مثانه و پیشابراه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ساختمان قشر و مدولای کلیه را شرح دهد - ساختار سلولی سد خونی - ادراری را توضیح دهد- ساختمان بافتی لوله های پیچیده دور و نزدیک را مقایسه کند - اجزا و عمل دستگاه جنب گلو مریولی را شرح دهد- گردش خون کلیه را شرح دهد .

هدف کلی جلسه سیزدهم :

- بررسی ساختار بافتی دستگاه تناسلی مرد

اهداف ویژه جلسه سیزدهم :

آشنایی با بافت سیستم تناسلی شامل بیضه، مجاری و غدد ترشحاتی- بررسی مراحل ساخت و تکامل اسپرم- بررسی سلول های اصلی بیضه با تاکید بر عملکرد آنها- بررسی بیماریها و علل ناباروری مردانه با تاکید بر اختلال بافتی در این سیستم - آشنایی با ترکیبات سازنده مایع منی و اهمیت بالینی آن

در پایان دانشجو قادر باشد:

- قسمت های مختلف دستگاه تولید مثل مرد را نام ببرد- تغییرات سلولی مراحل اسپر ماتوز ترو اسپرمیوژیس را نام ببرد- ساختمان بافت شناسی بیضه را شرح دهد- عمل سلولهای سرتولی را شرح دهد - ساختمان بافتی مجرای دستگاه تولید مثل مذکر را مقایسه کند - غدد فرعی دستگاه تناسلی مذکر را نام ببرد - ساختار بافتی پروستات را با تاکید بر عملکرد سلول های آن توضیح دهد- ساختمان بافتی آلت تناسلی مرد را شرح دهد - در مورد ترکیبات مایع منی توضیح دهد- اهمیت بالینی این سیستم و علل ناباروری را بیان کند.

هدف کلی جلسه چهاردهم :

- بررسی ساختار بافتی دستگاه تناسلی زن

اهداف ویژه جلسه چهاردهم :

- بررسی ساختمان بافتی تخمدان- آشنایی با مراحل رشد و تکامل تخمک و تخمک گذاری- بررسی ساختار بافتی لوله های رحم و تغییرات آن- آشنایی با بافت طبیعی رحم و تغییرات اندومتر در طول سیکل ماهیانه- بررسی ساختار بافتی طبیعی پستان- آشنایی با اهمیت بالینی بافت سیستم ژنیتال و بررسی بیماریهای مربوطه

در پایان دانشجو قادر باشد:

ساختمان تخمدان را شرح دهد- انواع فکیولهای تخمدانی را شرح دهد- آترزی فولیکولی را توضیح دهد - جسم زرد و سفید را توضیح دهد- ساختمان لوله فالوپ را شرح دهد - ساختمان دیواره رحم را توضیح دهد- تغییرات اندومتر را طی چرخه قاعدگی شرح دهد- تغییرات اندومتر را در طی حاملگی شرح دهد- انواع دسپودا نام برده شرح دهد- ساختمان بافت شناسی پستان را در مراحل مختلف قبل از بلوغ در خلال بلوغ - حاملگی و زمان شیر دهی و پس از یائسگی را مقایسه کند- ساختار شیر و مکانیسم ترشح شیر را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پانزدهم و شانزدهم :

- آشنایی با ساختار بافتی غدد درون ریز

اهداف ویژه جلسه یازدهم و شانزدهم:

- آشنایی با نحوه ترشح غدد- بررسی انواع غدد از نظر عملکرد- بررسی ساختار بافتی و عملکرد سلولی غدد هیپوفیز ، تیروئید، پاراتیروئید و غدد فوق کلیوی با تاکید بر اهمیت بالینی آن- بررسی تغییرات غدد در شرایط تغییرات سنی و پاتولوژیک

در پایان دانشجو قادر باشد:

روش های مختلف ترشح مواد را شرح دهد - گردش خون هیپوفیز را توضیح دهد - انواع سلولهای بخش دیستال هیپوفیز را همراه با عمل آنها شرح دهد - هورمونهای بخش نوروهیپوفیز همراه با سلولهای ترشح کننده آن شرح دهد - اجسام هرینگ ، اجسام آمیلاسه و اجسام هاسال را توضیح دهد- بخشهای میکروسکوپی آدرنال را از نظر ساختمان و عملکرد شرح دهد- انواع ترشحات بخش های مختلف قشر و مروی آدرنال را شرح دهد- ساختمان و ترشح مدولای آدرنال را شرح دهد- تفاوت ساختمانی تیروئید فعال و غیر فعال را مقایسه کند- ساختمان سلولهای پوشش فولیکول تیروئید را شرح دهد- انواع سلولهای پارا تیروئید را همراه با عملکرد در آنها را توضیح دهد- ساختمان و عمل غده اپی فیز را شرح دهد - شن مغزی - سلولهای کروموفینی اجسام کروموفینی یا پاراگانگلیون سمپاتیک را تعریف کند- نقش غده پی نئال در تنظیم ریتم شبانه روزی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هفدهم:

بررسی ساختمان بافتی چشم

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

- آشنایی با بافت لایه های تشکیل دهنده چشم و اهمیت بالینی آن- آشنایی با ساختار قرنیه و عدسی چشم - بررسی ساختار غدد چشم (غده اشکی و غدد پلک) - بررسی چند بیماری مرتبط با تغییرات بافتی چشم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- لایه های چشم را نام ببرد - اتاقک های چشم را همراه با محتویات آن شرح دهد- اجزا هر کدام را از لایه های چشم را شرح دهد - شکل شماتیک چشم را رسم کند- اندام سلولهای شبکیه نوری را نام ببرد- هیستوفیزیولوژی شبکیه را توضیح دهد- انواع غدد پلک چشم را نام ببرد- ساختمان بافت شناسی ملتحمه را شرح دهد - دستگاه اشکی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هجدهم:

بررسی ساختمان بافتی گوش

اهداف ویژه جلسه هجدهم:

بررسی بافت قسمت های مختلف گوش- آشنایی با جزئیات سلول های مربوط به شنوایی و تعادل- بررسی ساختار بافتی پرده صماخ و اهمیت بالینی آن

در پایان دانشجو قادر باشد:

قسمتهای مختلف گوش را نام ببرد- ساختمان لاله گوش را شرح دهد - ساختمان مجرای شنوایی را توضیح دهد- ساختمان پرده صماخ را توضیح دهد- ساختمان گوش میانی را شرح دهد- ساختمان گوش داخلی را شرح دهد- هیستوفیزیولوژی گوش داخلی را شرح دهد.

منابع اصلی:

بافت شناسی پایه جان کوئیرا ، بافت شناسی دکتر سلیمانی راد

روش تدریس: سخنرانی، ترسیم شکل، پرسش و پاسخ کلاسی

وسایل آموزشی:

- وایت برد ، ماژیک
- نمایش power point از طریق رایانه و ویدیوپروژکتور در کلاس،
- خودآموزی دانشجو از طریق رایانه و CD اطلسهای مختلف بافت شناسی نیز به علاقمندان پیشنهاد میشود.

سنجش و ارزشیابی آزمون

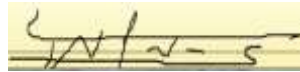
روش آزمون	نمره	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	۵	۲۵٪	///////	///////
آزمون میان دوره	۵	۲۵٪	برابر با تاریخ جلسه نهم تئوری	
آزمون پایان ترم	۱۰	۵۰٪		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور منظم دانشجو در کلاس
- شرکت فعال و علاقه مندی دانشجو در یادگیری مطالب در کلاس درس
- آمادگی برای پاسخ دادن به سوالات مباحث جلسه قبلی
- چگونگی انجام تکالیف محوله
- شرکت در امتحان میان ترم
- شرکت در امتحان پایان ترم



نام و امضای مدرس:



نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه:



تأیید مدیر گروه وامضای

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده است؟ بله خیر

جدول زمانبندی درس بافت شناسی تخصصی (تنوری)

روز و ساعت جلسه : پنجشنبه ۱۰-۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۵/۶/۳۰ جبرانی	آشنایی با بافت دستگاه گردش خون	دکتر محسن ژاله
۲	۹۶/۷/۶	آشنایی با بافت همبند تخصصی خون	دکتر محسن ژاله
۳	۹۶/۷/۱۳	آشنایی با فرایند تکامل سلول های خونی	دکتر محسن ژاله
۴	۹۶/۷/۲۰	دستگاه ایمنی (کوئیز)	دکتر محسن ژاله
۵	۹۶/۷/۲۷	دستگاه ایمنی	دکتر محسن ژاله
۶	۹۶/۸/۴	دستگاه تنفس	دکتر محسن ژاله
۷	۹۶/۸/۱۱	دستگاه گوارش (کوئیز)	دکتر محسن ژاله
۸	۹۶/۸/۱۸ جبرانی	دستگاه گوارش	دکتر محسن ژاله
۹	۹۶/۸/۲۵	کبد و پانکراس	دکتر محسن ژاله
۱۰	۹۶/۹/۲	پوست (کوئیز)	دکتر محسن ژاله
۱۱	۹۶/۹/۹	ضمائم پوست	دکتر محسن ژاله
۱۲	۹۶/۹/۱۶	دستگاه ادراری (آزمون میان ترم)	دکتر محسن ژاله
۱۳	۹۶/۹/۲۳	دستگاه تناسلی مرد	دکتر محسن ژاله

دکتر محسن ژاله	دستگاه تناسلی زن	۹۶/۹/۳۰	۱۴
دکتر محسن ژاله	غدد درون ریز (کوئیز)	۹۶/۱۰/۷	۱۵
دکتر محسن ژاله	غدد درون ریز	۹۶/۱۰/۱۴	۱۶
دکتر محسن ژاله	چشم	۹۶/۱۰/۲۱ جبرانی	۱۷
دکتر محسن ژاله	گوش	جبرانی	۱۸