

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1405- 1404	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو: ۳
رشته: دکتری علوم تشریحی (PhD)	دوره: علوم پایه ☐ فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: علوم تشریحی	نام درس: بافت شناسی پیشرفته ۲	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی گروه علوم تشریحی
نام مسوول درس (واحد): دکتر حسین صالحی	شماره درس: ۱۲۳۵۳۶	همکاران: دکتر مردانی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۲-۱۰	محل برگزاری: سالن شورای گروه علوم تشریحی	تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۵۷
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☒	دروس پیش نیاز: بافت پیشرفته ۱	E-mail: ho_salehi@med.mui.ac.ir
هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند ساختمان میکروسکوپ نوری و الکترونیکی ارگانهای مختلف بدن انسان شامل بافت لنفاوی، گوارش، ادراری، تنفس، تناسلی، و حس های ویژه را شرح دهد، لامهای مربوطه را تشخیص و جزئیات آنها را نشان دهد. اهداف اختصاصی: اهداف شناختی ۱. ساختمان و عملکرد آنتی ژن و آنتی بادی و عوامل دیگر دخیل در ایمنی ذاتی و اکتسابی بدن را بیان نموده و بافت های لنفاوی مثل تیموس، غدد لنفاوی، طحال و لوزه ها را از لحاظ ساختمانی با هم مقایسه کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۲. ساختمان و عملکرد بافت های لوله گوارش مثل لب، حلق، مری، قسمت های مختلف معده قسمت های مختلف روده کوچک مثل دودنوم، ژوژنوم، ایلیم و روده بزرگ، اپاندیس، کولون راست روده را شرح داده و آنها را از لحاظ ساختمان بافتی مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۳. بافت های غدد ضمیمه گوارش مثل غدد بزاقی شامل پاروتید، زیر زبانی و تحت فکی، کبد، جزایر لانگرهانس و کیسه صفرا را توضیح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۴. ساختمان و عملکرد بافتهای دستگاه تنفسی مثل بینی، حلق، نای، ریه (برونش و برونشیول و کیسه های هوایی و...) پلورا را توضیح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۵. ساختمان و عملکرد انواع غدد درون ریز مثل هیپوفیز، اپی فیز، ادرنال، جزایر لانگر هانس، تیروئید و پارا تیروئید را توضیح داده و آنها را با یکدیگر مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۶. ساختمان و عملکرد دستگاه ادراری شامل کلیه مثل قسمت های مختلف نفرون، دستگاه تصفیه ادرار و دستگاه جنب گلوامرولی را شرح نموده و ساختمان های حالب، مثانه و میزنای را از لحاظ بافتی با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۷. ساختمان و عملکرد لایه های مختلف پوست مثل اپیدرم، درم و هیپودرم را توضیح داده و قسمت های مختلف مو و ناخن غدد چربی و عرق را بررسی نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۸. ساختمان و عملکرد قسمت های مختلف دستگاه تولید مثلی نر مانند بیضه، اپیدیدیم، مجرای دفران، پروستات، کیسه منی و الت تناسلی مرد را بیان نموده و آنها را با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۹. ساختمان و عملکرد و واژن و سیکل تخمدانی و رحمی را توضیح دهد و اختلالات مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۱۰. ساختمان و عملکرد قسمت های مختلف چشم مثل قرنیه، عنبیه، عدسی، پلک و الیه های چشم مثل صلبیه، مشیمیه و شبکیه را توضیح داده و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. اهداف مهارتی ۱۱. دانشجو می بایست ساختمان تیموس طحال عقده لنفاوی و لوزه را در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد. ۱۲. دانشجو می بایست ساختمان بافت گوارش بافت های لوله گوارش مثل لب، مری، قسمت های مختلف معده مثل کاردیا و پیلور معده، قسمت های مختلف روده کوچک مثل دودنوم، ژوژنوم، ایلیم و روده بزرگ، اپاندیس، کولون راست روده را در زیر میکروسکوپ مشاهده نموده و آنها را از هم تشخیص دهد. ۱۳. دانشجو می بایست توانایی الزم در تشخیص ساختمان بافت های غدد بزاقی شامل پاروتید، زیر زبانی و تحت فکی، کبد، جزایر لانگر هانس و کیسه صفرا را در زیر میکروسکوپ نوری داشته باشد.		

۱۴. دانشجوی می بایست ساختمان میکروسکوپی نای و قسمت های مختلف ریه مثل برونش ، برونشیول، برونشیول تنفسی، مجرای الویولی، و الویولوس ها را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
۱۵. دانشجوی می بایست توانایی الزم در شناخت ساختمان انواع غدد درون ریز مثل هیپوفز، ادرنا، جزایر لانگرهانس، تیروئید و پاراتیروئید را در المپها در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد.
۱۶. دانشجوی می بایست اسلاید های میکروسکوپی مربوط به کلیه، مثانه، حالب راتشخیص داده و جزییات ساختمانی این بافت ها را توسط میکروسکوپ نوری تشخیص دهد.
۱۷. دانشجوی می بایست ساختمان میکروسکوپی الیه های مختلف پوست ، انواع پوست مو دار و بدون موو ضمایم ان مثل مو وغدد چربی و عرق را تشخیص دهد.
۱۸. دانشجوی می بایست ساختمان قسمت های مختلف دستگاه تولید مثلی نر مثل بیضه ، اپیدیدیم ، مجرای دفران، پروستات ، کیسه منی و الت تناسلی مرد را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
۱۹. دانشجوی می بایست اسلاید های میکروسکوپی مر بوط به دستگاه تولید مثلی ماده مثل تخمدان ، مجرای تخمدانی ، رحم و واژن را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
۲۰. دانشجوی می بایست ساختمان چشم ازقبیل عدسی ، غنبيه، قرنیه ، پلک و لایه های مخلف چشم از قبیل صلبیه، مشیمیه و شبکیه را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.

اهداف نگرشی

۲۱. تعهد و انگیزش کاری نسبت به آموزش کسب شده داشته باشد.
۲۲. در قبال وسایل و محیط آزمایشگاه در حین کار عملی مسولیت پذیر باشد.
۲۳. احترام متقابل بین دانشجوی و استاد برقرار باشد.

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1- Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, Fifteenth Edition

2- Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition

۳- مطالب ارائه شده در کلاس با پاورپوینت

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

4- Textbook of Histology 5th Edition: by Leslie P. Gartner PhD (Author)

۱	نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی
۲	الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):
۷	سوالات تحقیقاتی ارائه شده در طول ترم
	ارائه مباحث خواسته شده
	امتحان میان ترم
۷	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):
۳	امتحان پایان ترم
	امتحان عملی

وظایف دانشجوی:

حضور در کلاس و انجام وظایف محوله طبق برنامه الزامی است.

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

حضور در کلاس بیش از ۵ دقیقه تاخیر، تاخیر در ورود محسوب می شود و هر دو تاخیر معادل یک جلسه غیبت محاسبه می شود.

حضور در کلاس پس از ۱۰ دقیقه و بیش از آن غیبت محسوب می شود.
در طول برگزاری کلاس بسته به صلاحدید استاد حضور و غیاب انجام خواهد شد
به ازاء هر جلسه عدم حضور در کلاسهای آنلاین ۰/۵ از نمره کل کسر خواهد شد .

دانشجویانی که به سوالات کلاسی پاسخ صحیح دهند ۰/۲۵ به نمره کل اضافه خواهد شد مطابق آئین نامه آموزشی ، بیش از ۴ جلسه غیبت ، نمره درس صفر گزارش خواهد شد.

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصلهای برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	۲	The Immune System & Lymphoid Organ I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۴	
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	۲	The Immune System & Lymphoid Organ II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۴	
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	۲	Digestive Tract I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۷ و ۱۶ و ۱۵	
۴	۱۴۰۴/۰۷/۲۰	۲	Digestive Tract II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۷ و ۱۶ و ۱۵	
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۷	۲	Organs Associated with the Digestive Tract	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۶ و ۱۸	
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	۲	The Respiratory System	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۷ و ۱۹	
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	۲	Skin I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۵ و ۱۸	
۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	۲	Skin II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۵ و ۱۸	
۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۵	۲	The Urinary System I	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۹ و ۲۰	
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۲	۲	The Urinary System II	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۹ و ۲۰	
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۰۹	۲	Endocrine Glands I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۰ و ۲۱	
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۶	۲	Endocrine Glands II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۰ و ۲۱	
۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۳	۲	The Male Reproductive System I	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۱ و ۲۲	
۱۴	۱۴۰۴/۰۹/۳۰	۲	The Male Reproductive System II	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۱ و ۲۲	

۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۰۷	۲	The Female Reproductive System I	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۲ و ۲۳
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۲	The Female Reproductive System II	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۲ و ۲۳
۱۷	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	۲	The Eye & Ear: Special Sense Organs I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۳ و ۲۴
۱۸	۱۴۰۴/۱۰/۲۸	۲	The Eye & Ear: Special Sense Organs II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۳ و ۲۴
بافت عملی							
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	مکان	
۱	جلسه اول	۲	لام های سیستم بافت لنفاوی	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	
۲	جلسه دوم	۲	لام های سیستم گوارش	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	
۳	جلسه سوم	۲	لامهای غدد گوارش	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	
۴	جلسه چهارم	۲	لام های پوست و سیستم تنفس	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	
۵	جلسه پنجم	۲	لامهای سیستمهای ادراری و تولید مثل مذکر	دکتر مردانی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	
۶	جلسه ششم	۲	لامهای سیستم تولید مثل مونث	دکتر مردانی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	
۷	جلسه هفتم	۲	لامهای چشم و گوش	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو	