طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی:1406 -1405	**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 انتی 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 دودنونم، ژوژنوم، ایلیوم و روده بزگ ، اپاندیس،کولون راست روده را شرح داده و انها 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 وبرونشیول 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، تیرویید و پارا تیرویید 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 گلومرولی 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 انها را با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح هد.

۹. ساختمان و عملکرد و واژن وسیکل تخمدانی ورحمی را توضیح دهد و اختالالت مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.

۱۰. ساختمان و عملکرد قسمت های مختلف جشم 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 دودنونم، ژوژنوم، ایلیوم و روده بزگ ، اپاندیس،کولون راست روده را در زیر میکروسکوپ مشاهده نموده و انها 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 النگر هانس و کیسه صفرا را در زیر میکروسکوپ نوری داشته باشد.

۱۴. دانشجو 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. دانشجو می بایست توانایی الزم در شناخت ساختمان انواع غدد درون ریز مثل هیپوفز، ادرنا، جزایر لانگرهانس، تیرویید و پاراتیرویید را در المها در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد.
۱۶. دانشجو می بایست اسالید های میکروسکوپی مربوط به کلیه، مثانه، حالب راتشخیص داده و جزییات ساختمانی این بافت ها را توسط میکروسکوپ نوری تشخیص دهد.
۱۷. دانشجو 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. دانشجو می بایست ساختمان قسمت های مختلف دستگاه تولید مثلی نرمثل بیضه ، اپیدیدیم ، مجرای دفران،پروستات ، کیسه منی و الت تناسلی مرد را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.
۱۹. دانشجو 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. دانشجو می بایست ساختمان چشم ازقبیل عدسی ، عنبیه، 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 ازمایشگاه در حین کار عملی مسولیت پذیر باشد.
۲۳. احترام متقابل بین دانشجو 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)

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

وظایف دانشجو:

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 تذکرهای 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	۱۴۰۵/۰۶/۲۹	۲	The Immune System & Lymphoid Organ I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۴	
۲	۱۴۰۵/۰۷/۰۵	۲	The Immune System & Lymphoid Organ II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۴	
۳	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۲	Digestive Tract I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۵و۱۶و۱۷	
۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۹	۲	Digestive Tract II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۵و۱۶و۱۷	
۵	۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۲	Organs Associated with the Digestive Tract	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۶ و۱۸	
۶	۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۲	The Respiratory System	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۷ و ۱۹	
۷	۱۴۰۵/۰۸/۱۰	۲	Skin I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۸ و ۱۵	
۸	۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۲	Skin II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۸ و ۱۵	
۹	۱۴۰۵/۰۸/۲۴	۲	The Urinary System I	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۹ و۲۰	
۱۰	۱۴۰۵/۰۹/۰۱	۲	The Urinary System II	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۹ و۲۰	
۱۱	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۲	Endocrine Glands I	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۰ و ۲۱	
۱۲	۱۴۰۵/۰۹/۱۵	۲	Endocrine Glands II	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۰ و ۲۱	
۱۳	۱۴۰۵/۰۹/۲۲	۲	The Male Reproductive System I	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۱ و ۲۲	
۱۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۹	۲	The Male Reproductive System II	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۱ و ۲۲	

۱۵	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	۲	**The Female Reproductive System I**	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۲ و ۲۳	
۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	۲	**The Female Reproductive System II**	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۲ و ۲۳	
۱۷	۱۴۰۵/۱۰/۲۰	۲	**The Eye & Ear: Special Sense Organs I**	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۲۳ و ۲۴	
۱۸	۱۴۰۵/۱۰/۲۷	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		