

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 ۱	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی گروه علوم تشریحی
نام مسوول درس (واحد): دکتر حسین صالحی	شماره درس: ۱۲۳۶۱۵	همکاران: دکتر محمد مردانی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دفتر مدیر گروه علوم تشریحی	تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۵۷
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☒	دروس پیش نیاز:	E-mail: ho_salehi@med.mui.ac.ir
هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند ساختمان میکروسکوپ نوری و الکترونیکی بافتهای عمومی بدن انسان شامل بافت پوششی، همبند، غضروف و استخوان، عصبی، ماهیچه ای و خون را شرح دهد، لامهای مربوطه را تشخیص و جزئیات آنها را نشان دهد.		
اهداف اختصاصی: اهداف شناختی ۱. ساختمان و عملکرد انواع بافت پوششی ساده و غده ای، غشای پایه، انواع اتصالات سلولی، رشد و مرگ سلولی بافتهای پوششی را شرح دهد کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۲. ساختمان و عملکرد بافت همبند و ماتریکس خارج سلولی و سلول های همبندی، انواع بافتهای همبند و بافت جربی را بیان نماید و آنها را با یکدیگر مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۳. ساختمان و عملکرد بافت غضروف و انواع غضروف و رشد غضروف را توضیح داده و آن ها را با هم مقایسه نماید کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۴. ساختمان و عملکرد استخوان، سلول های استخوانی و ماتریکس خارج سلولی و ترمیم شکستگی استخوان را شرح داده و انواع استخوان، انواع مفاصل و انواع استخوان سازی را از لحاظ ساختمانی با هم مقایسه نماید کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۵. ساختمان و عملکرد انواع بافتهای ماهیچه ای مثل اسکلتی، قلبی و صاف را توضیح داده و آنها را با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۶. ساختمان و عملکرد بافت های عصبی محیطی و مرکزی، ساختمان منژ، گانگلیون و روند ترمیم عصب بیان نموده و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۷. ساختمان و عملکرد رگ های مختلف بدن مثل انواع شریان، انواع ورید، انواع مویرگ و انواع رگ های لنفاوی و قلب را توضیح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. ۸. ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی، و اجداد رده های مختلف سلول های خونی با هم مقایسه نموده و نقش فاکتورهای رشد در در تمایز این سلول ها را بیان نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد. اهداف مهارتی ۱. دانشجو می بایست انواع بافت های پوششی ساده و غده ای را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد ۲. دانشجو می بایست انواع سلول های بافت همبند و انواع بافت همبند را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد ۳. دانشجو می بایست توانایی لازم در شناخت انواع غضروف در لامها در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد ۴. دانشجو می بایست توانایی لازم در شناخت انواع استخوان، استخوان سازی و مفاصل را در لامها در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد ۵. دانشجو می بایست انواع برش های عرضی و مورب بافت های عضله صاف، اسکلتی و قلبی را در زیر میکروسکوپ تشخیص داده . سلول های این بافتها را با هم مقایسه نماید ۶. دانشجو می بایست ساختمان میکروسکوپی بافت مخچه، مغز، نخاع و سلول های این بافتها، گانگلیون و سلول های آنو لایه های منژ را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد ۷. دانشجو می بایست در زیر میکروسکوپ انواع سرخرگ ها، وریدها، رگ های لنفاوی کوچک، متوسط و بزرگ را با هم مقایسه نموده و لایه های مختلف ایورت را تشخیص دهد ۸. دانشجو می بایست انواع سلول های خونی و رده اجدادی پلاکت ها را در زیر میکروسکوپ تشخیص داده و آنها را با هم مقایسه نماید 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 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: Michael H. Ross PhD, Wojciech Pawlina MD 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 ۲ ۷ ۷ ۳	نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): سوالات تحقیقاتی ارائه شده در طول ترم ارائه مباحث خواسته شده امتحان میان ترم ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم امتحان عملی
وظایف دانشجو: حضور در کلاس و انجام وظایف محوله طبق برنامه الزامی است. .	
سیاست مسئول 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	۱۴۰۵/۰۱/۱۶	۲	Epithelial Tissue	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۴	
۲	۱۴۰۵/۰۱/۲۳	۲	Epithelial Tissue	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۴	
۳	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	۲	Connective Tissue	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۵	
۴	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۲	Connective Tissue/Adipose tissue	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۶و۵	
۵	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۲	Cartilage	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۷	
۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	۲	Bone	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۸	
۷	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۲	Bone	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۸	
۸	۱۴۰۵/۰۲/۳۱	۲	Muscle	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۰	
۹	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	۲	Muscle	دکتر مردانی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۰	
۱۰	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۲	Nervous Tissue	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۹	
۱۱	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	۲	Nervous Tissue	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۹	
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۲۴	۲	Circulatory	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۱	
۱۳	۱۴۰۵/۰۴/۰۷	۲	Circulatory	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۱	
۱۴	۱۴۰۵/۰۴/۱۴	۲	Blood	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۲	
۱۵	۱۴۰۵/۰۴/۲۱	۲	Blood	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۲	
۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۲۸	۲	Hemopoiesis	دکتر صالحی	نظری	هر دو منبع ذکر شده	۱۳	
بافت عملی								
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	مکان		

۱	جلسه اول	۲	لام های بافت های اپی تلیوم و همبند	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو
۲	جلسه دوم	۲	لام های غضروف و استخوان	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو
۳	جلسه سوم	۲	لامهای عضله	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو
۴	جلسه چهارم	۲	لام های پوست و عصب و خون	دکتر صالحی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو
۵	جلسه پنجم	۲	لامهای سیستم گردش خون	دکتر مردانی	عملی	آزمایشگاه میکروسکوپ استاد و دانشجو

=