

شرح دوره



معاونت آموزشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
آموزش اکادمیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: بافت شناسی پیشرفته	گروه آموزشی: علوم تشریح
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) تعداد کد درس: ۱۷ تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پزشکی گیلان
تعداد گروه هدف: ۳ نفر دانشجوی Ph.D	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: یک ترم
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف : پزشکی، دکتری تخصصی علوم تشریحی	زمان شروع: ۴۰۳/۱۲/۱

مشخصات استاد مسؤول:					
نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
دکتر فهیمه محمد قاسمی	محمد قاسمی	استاد	۳۳۶۹۰۰۹۹		parsahistolab@gmail.com

معرفی و اهداف درس

۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

دانشجو بایستی پس از گذراندن این درس احاطه کاملی به ساختار و فراساختار سلولها و بافتهای پایه بدن، خون و خونسازی و دستگاه قلبی عروقی داشته باشد و همچنین فرایندهای ترمیمی آنها را بشناسد. ضمن این که قادر به تشخیص و تفکیک اسلایدهای میکرو سکوپ نوری و میکروسکوپ های الکترونی این بافت ها باشد. تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس ، پژوهش و مشاوره به سایر متخصصان علوم دیگر استفاده نماید.

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره: آشنایی با :

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 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 چربی 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. 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 و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.

۵. ساختمان و عملکرد انواع بافت های 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 مننژ، گانگلیون و روند ترمیم عصبی آن 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، واجداد رده های مختلف سلول های خون 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 اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

دانشجو می بایست انواع بافت های پوششی ساده و غده ای را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

دانشجو می بایست انواع سلول های بافت همبند و انواع بافت همبند را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

دانشجو می بایست توانایی لازم در شناخت انواع غضروف در زیر میکروسکوپ نوری را داشته باشد

دانشجو می بایست توانایی الزم در شناخت انواع استخوان، استخوان سازی و مفاصل را در زیر میکروسکوپ

نوری داشته باشد

دانشجو می بایست انواع عضلات را در زیر میکروسکوپ عضله صاف، اسکلتی و قلبی برش های عرضی و مورب بافت های

تشخیص داده . سلول های این بافتها را در مقاطع طولی و عرضی با هم مقایسه نماید

دانشجو می بایست ساختمان میکروسکوپی بافت مخچه، مغز ، نخاع و سلول های این بافتها ، گانگلیون و سلول های آن

و لایه های مننژ را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

دانشجو می بایست در زیر میکروسکوپ انواع سرخرگ ها ، وریدها، رگ های لنفاوی کوچک ، متوسط و بزرگ را با هم

مقایسه نموده و تشخیص دهد

دانشجو میبایست انواع سلول های خونی را در زیر میکروسکوپ تشخیص داده و آنها را با هم مقایسه نماید

جلسه	تاریخ	عنوان	استاد	مکان	روش ارایه
۱.	۴۰۳/۱۲/۵	بافت پوششی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۲.	۴۰۳/۱۲/۱۲	بافت پوششی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۳.	۴۰۳/۱۲/۱۹	بافت پوششی عملی	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور
۴.	۴۰۳/۱۲/۲۶	بافت همبندی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۵.	۴۰۴/۱/۱۷	بافت همبندی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۶.	۴۰۴/۱/۲۴	بافت همبندی (عملی)	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور
۷.	۴۰۴/۱/۳۱	غضروف و استخوان	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۸.	۴۰۴/۲/۷	غضروف و استخوان	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۹.	۴۰۴/۲/۱۴	غضروف و استخوان (عملی)	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور
۱۰.	۴۰۴/۲/۲۱	عضله	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۱۱.	۴۰۴/۲/۲۸	عضله (عملی)	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور
۱۲.	۴۰۴/۳/۴	بافت عصبی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۱۳.	۴۰۴/۳/۱۱	بافت عصبی-عملی	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور
۱۴.	۴۰۴/۳/۱۸	بافت خون و خونسازی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۱۵.	۴۰۴/۳/۲۵	بافت خون و خونسازی عملی	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور
۱۶.	۴۰۴/۴/۱	سیستم قلبی عروقی	دکتر قاسمی	گروه علوم تشریح	حضور
۱۷.	۴۰۴/۴/۸	سیستم قلبی عروقی عملی	دکتر قاسمی	آزمایشگاه بافت شناسی	حضور

انتخاب	بلی	خیر	توضیح	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	وظایف استاد
محتوای و منابع اصلی	*		روش تدریس :ارایه کنفرانس و سخنرانی با استفاده از پاور پوینت، بحث و گفتگو در مورد مباحث اصلی درس و همچنین مقالات مرتبط در قسمت عملی که به صورت حضوری در آزمایشگاه انجام می گیرد کلیه اسلاید های میکروسکوپی مرتبط با مباحث اصلی مورد مطالعه قرار می گیرد.	حضور در کلاس و آزمایشگاه و انجام تکالیف و ارایه سمینار	پیگیری ، تعامل با شرکت کننده گان از پاسخ به سوالات
منابع مطالعه بیشتر	*		فایل مربوط به اسلاید و رفرنس های مرتبط مقالات علمی مرتبط با مباحث درسی	مشاهده منابع و استفاده از آن	تهیه منابع
تمرین ها					
تالار گفتگو	*				
طرح سوال	*		بصورت تکلیف و بحث در کلاس و همچنین کار عملی در آزمایشگاه	انجام تکالیف	بررسی پاسخ ها و ارسال بازخورد
سوالات متداول					
آزمون					
اتاق گفتگو	*				شرکت در گفتگو و جمع بندی و ارسال پاسخ نهایی
کلاس آنلاین *					
اخبار					
نظرسنجی					

				*	خود آزمون
				*	تکالیف و پروژه‌ها

*** در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.**

منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، 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 مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. Ross MH, Pawlina W. Histology. Lippincott Williams & Wilkins; 2023.
2. Kierszenbaum AL, Tres L. Histology and cell biology: an introduction to pathology. 2019.
3. Gartner LP. Textbook of histology e-book: Textbook of histology e-book. Elsevier Health Sciences; 2020 Jan 23.
4. Dudás B. Human histology: a text and atlas for physicians and scientists. Academic Press; 2023 Jan 28.
5. Kerr JB. Functional histology.

منابع مطالعه بیشتر:

-۱

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت ■ متن (Word, Pdf) ■ تصویر □ پاورپوینت □ انیمیشن □ اسکورم □ اتوران □ فیلم ■
صوتی □ سایر موارد □ (توضیح دهید.....)
قابل دانلود ■ غیر قابل دانلود □

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱		بر اساس جدول زمانی در طول ترم تکالیف به دانشجو ارائه می شود.			مشارکت دانشجویان و تفهیم مطالب
۲					
۳					
۴					
۵					

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ ب) پایان دوره ■

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
نحوه مشارکت در پرسش و پاسخ در کلاس و انجام و دقت در کار عملی در آزمایشگاه	۵۰ درصد	با توافق دانشجو
آزمون پایان دوره به صورت تشریحی	۵۰ درصد	بر اساس برنامه آموزش

مقررات و انتظارات از دانشجویان/شرکت کنندگان:

هر دانشجو/شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی