

دانشکده پیراپزشکی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : سلول و بافت شناسی مخاطبان: دانشجویان ترم ۳ کارشناسی پیوسته مامایی  
تعداد واحد: ۲ واحد (۱.۵ واحد نظری و ۰.۵ واحد عملی) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ها ۱۴-۱۳  
زمان ارائه درس: (روزهای چهارشنبه ۱۰-۸ نظری ، عملی: دو شنبه ها ۱۶-۱۴ و ن چهارشنبه ها ۱۶-۱۴  
نیمسال تحصیلی اول ۴۰۱-۴۰۰) مدرس: دکتر محسن ژاله  
دروس پیش نیاز: آناتومی نظری

هدف کلی درس: فراگیری آناتومی میکروسکوپی ساختارهای بدن انسان در حالت سلامت.

اهداف کلی جلسات: ( ۱۲ جلسه تئوری ۲ ساعته)

- ۱- آشنائی کلی با بافت شناسی، چهار بافت اصلی و بافت پوششی.
- ۲- آشنایی کلی با بافت همبند عمومی، حمایتی.
- ۳- آشنایی با خون و بافت عضلانی.
- ۴- آشنایی با بافت دستگاه عصبی، انواع نورون ها، نوروگلیاها.
- ۵- آشنایی با بافت دستگاه گردش خون.
- ۶- آشنایی با بافت دستگاه لنفاوی.
- ۷- آشنایی با بافت دستگاه گوارشی.
- ۸- آشنایی با بافت دستگاه ادراری.
- ۹- آشنایی با بافت دستگاه تناسلی.
- ۱۰- آشنایی با بافت دستگاه تنفسی.
- ۱۱- آشنایی با بافت دستگاه عصبی.
- ۱۲- آشنایی با بافت غدد درون ریز.

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه .

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی با مقدمات بافت شناسی، تقسیم بندی بافت های اصلی.

آشنایی با بافت پوششی، ساده و مطبق.

اهداف ویژه: آشنایی با اصطلاحات و تعاریف علمی در بافت شناسی.

آشنایی با روش های مطالعه علمی در بافت شناسی.

آشنایی با چهار بافت اصلی.

آشنایی با انواع بافت پوششی و خصوصیات آنها.

آشنایی با خصوصیات بافت پوششی ساده و مطبق بطور کلی و عملکردهای آن در بدن.

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱- علم بافت شناسی و اصول و روش های نمونه گیری را تعریف کند.

۱-۲- روش های مطالعه در بافت شناسی را شرح دهد.

- ۱-۳- چگونگی تشکیل بافت را شرح دهد.
- ۱-۴- انواع بافت‌ها را نام ببرد.
- ۱-۵- اجزای تشکیل دهنده بافت را نام ببرد.
- ۱-۶- بافت پوششی را تعریف کند.
- ۱-۷- انواع بافت پوششی را نام ببرد.
- ۱-۸- خصوصیات بافت پوششی و عملکرد های آن را نام ببرد.

#### جلسه دوم

**هدف کلی:** آشنایی کلی با بافت همبند عمومی، حمایتی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با اجزاء تشکیل دهنده بافت همبند.

آشنایی با تقسیم بندی بافت های همبند عمومی و حمایتی.

آشنایی با انواع بافت های همبند عمومی.

آشنایی با بافت استخوانی و غضروفی.

آشنایی با انواع بافت خون و سلول های آن.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

- ۲-۱- اجزاء مختلف بافت همبند را نام ببرد.
- ۲-۲- بافت همبند عمومی را تعریف کند.
- ۲-۳- انواع بافت همبند عمومی را نام ببرد و شرح دهد.
- ۲-۴- ساختمان بافت همبند عمومی را شرح دهد.
- ۲-۵- انواع بافت چربی را تعریف کند.
- ۲-۶- قسمت‌های مختلف بافت چربی را نام ببرد.
- ۲-۷- متابولیسم چربی در سلول های چربی را مختصر شرح دهد.
- ۲-۸- اجزاء مختلف بافت همبند حمایتی را نام ببرد.
- ۲-۹- انواع بافت غضروف را شرح دهد.
- ۲-۱۰- انواع بافت استخوان را شرح دهد.
- ۲-۱۱- انواع سلول های خونی را بشناسد و عملکرد هر یک را شرح دهد.
- ۲-۱۲- پلاسما، سرم و تفاوت های آنها را بداند و شرح دهد.

#### جلسه سوم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت عضلانی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با بافت عضلانی مخطط اسکلتی.

آشنایی با بافت عضلانی مخطط قلبی.

آشنایی با بافت عضلانی صاف.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

- ۳-۱- انواع مختلف بافت عضلانی را نام ببرد.
- ۳-۲- انواع بافت عضلانی را از نظر ویژگیهای بافتی شرح دهد.
- ۳-۳- بافت های عضلانی را از نظر سلولی و پوشش های همبندی آن ها شرح دهد.
- ۳-۴- عملکرد، کنترل عصبی و متابولیسم هر نوع عضله را شرح دهد.
- ۳-۵- تفاوت های مابین سه نوع بافت عضلانی را شرح دهد.

#### جلسه چهارم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه عصبی، انواع نورون‌ها، نوروگلیاها و عصب محیطی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با اجزاء بافت عصبی.

آشنایی با تقسیم بندی سیستم عصبی انسان (مرکزی و محیطی).

آشنایی با علل و روش تقسیم بندی نورون‌ها.

آشنایی با علل و روش تقسیم بندی نوروگلیاها.

آشنایی با اجزاء اعصاب محیطی و عملکرد آنها.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۴- قسمت‌های مختلف بافت دستگاه عصبی را نام ببرد.

۲-۴- ماده سفید را شرح دهد.

۳-۴- ماده خاکستری را شرح دهد.

۴-۴- انواع نورون‌ها و عملکرد آنها را نام ببرد.

۵-۴- انواع نوروگلیاها و عملکرد آنها را نام ببرد.

۶-۴- قسمت‌های مختلف بافت عصبی محیطی را نام برده و وظایف آنها را شرح دهد.

#### جلسه پنجم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه گردش خون، قلب، سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها.

**اهداف ویژه:** آشنایی با کلیات و اجزاء تشکیل دهنده دستگاه گردش خون

آشنایی با ساختار قلب.

آشنایی با انواع سرخرگ و مویرگ.

آشنایی با انواع سیاهرگ.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۵- قسمت‌های مختلف بافت دستگاه گردش خون را نام ببرد.

۲-۵- نحوه تشکیل بافت خونی و سلول‌ها و ماهیت خون را شرح دهد.

۳-۵- بافت عضله قلبی را شرح دهد.

۴-۵- بافت انواع مویرگ‌ها و عملکرد آنها را شرح دهد.

۵-۵- بافت انواع سرخرگ‌ها و عملکرد آنها را شرح دهد.

۶-۵- بافت انواع سیاهرگ‌ها و عملکرد آنها را شرح دهد.

۷-۵- بافت بخش‌های مختلف قلب و عملکرد آنها را شرح دهد.

#### جلسه ششم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه لنفاوی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با اجزاء سیستم لنفاوی و عملکرد آنها.

آشنایی با سلول‌های لنفاوی و تقسیم بندی آنها.

آشنایی با عروق لنفاوی.

آشنائی مختصر با ارگانهای لنفاوی(غده لنفاوی، تیموس و طحال)

**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۶- قسمت‌های مختلف بافت دستگاه لنفاوی را نام ببرد.

۲-۶- سلول‌های لنفاوی و عملکرد آنها را شرح دهد.

۳-۶- بافت غدد لنفاوی را شرح دهد.

۴-۶- بافت تیموس را شرح دهد.

۵-۶- بافت طحال را شرح دهد.

#### جلسه هفتم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه گوارشی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با ساختار بافتی لوله گوارش.

آشنایی با بافت زبان و حلق.

آشنایی مختصر با غدد ضمیمه گوارش. (کبد، کیسه صفرا و لوزالمعده)

**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۷- قسمت‌های مختلف بافت دستگاه گوارش را نام ببرد.

۲-۷- بافت لوله گوارش را شرح دهد.

۳-۷- بافت زبان را شرح دهد.

۴-۷- بافت حلق را شرح دهد.

۵-۷- بافت کبد را شرح دهد.

۶-۷- بافت کیسه صفرا را شرح دهد.

۷-۷- بافت لوزالمعده را شرح دهد.

#### جلسه هشتم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه ادراری.

**اهداف ویژه:** آشنایی با ساختار بافتی کلیه.

آشنایی با ساختار بافتی میزنای.

آشنایی با ساختار بافتی مثانه.

آشنایی با ساختار بافتی پیشابراه.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۸- قسمت‌های مختلف بافت دستگاه ادراری را نام ببرد.

۲-۸- قسمت‌های مختلف بافت کلیه را شرح دهد.

۳-۸- قسمت‌های مختلف بافت میزنای را شرح دهد.

۴-۸- قسمت‌های مختلف بافت مثانه را شرح دهد.

۵-۸- قسمت‌های مختلف بافت پیشابراه را شرح دهد.

#### جلسه نهم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه تناسلی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با اجزای بافت تناسلی در زن و مرد.

آشنایی با بافت گنادهای مردانه و زنانه. (بیضه و تخمدان)

آشنایی با غدد تناسلی مردانه و زنانه بخصوص پروستات.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۹- قسمت‌های مختلف بافت دستگاه تناسلی را نام ببرد.

۲-۹- بافت رحم، لوله رحمی و تخمدان را شرح دهد.

- ۳-۹- بافت بیضه، اپیدیدیم، وازدفران را شرح دهد.
- ۴-۹- بافت غدد تناسلی وزیکال سمینال و پروستات را شرح دهد.
- ۵-۹- بافت غدد تناسلی اسکنز و غیره را در جنس مؤنث را شرح دهند.
- ۶-۹- بافت دستگاه تناسلی خارجی مؤنث را شرح دهد.
- ۷-۹- بافت دستگاه تناسلی خارجی مذکر را شرح دهد.

#### جلسه دهم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه تنفسی .

**اهداف ویژه:** آشنایی با ساختار بافتی بینی.

آشنایی با ساختار بافتی حنجره.

آشنایی با ساختار بافتی نای و لوله های تنفسی.

آشنایی با ساختار بافتی ریه، کیسه های هوایی.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

- ۱-۱۰- قسمت های مختلف بافت دستگاه تنفسی را نام ببرد.
- ۲-۱۰- بافت بینی را شرح دهد.
- ۳-۱۰- بافت حنجره را شرح دهد.
- ۴-۱۰- بافت نای را شرح دهد.
- ۵-۱۰- بافت ریه ها ، برونش ها و کیسه های هوایی را شرح دهد.

#### جلسه یازدهم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه عصبی .

**اهداف ویژه:** آشنایی با ساختار اعصاب مرکزی.

آشنایی با ساختار بافتی اعصاب محیطی.

آشنایی با ساختار بافتی اعصاب خودمختار.

**در پایان دانشجو قادر باشد**

- ۱-۱۱- قسمت های مختلف بافت دستگاه عصبی مرکزی را نام ببرد.
- ۲-۱۱- بافت کورتکس را شرح دهد.
- ۳-۱۱- بافت مخچه را شرح دهد.
- ۴-۱۱- بافت نخاع شرح دهد.
- ۵-۱۱- بافت تنه عصب محیطی ، میلین و گانگلیون ها را شرح دهد.
- ۶-۱۱- بافت اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را شرح دهد.

#### جلسه دوازدهم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه درون ریز .

**اهداف ویژه:** آشنایی با ساختار هیپوفیز.

آشنایی با ساختار بافتی آدرنال.

آشنایی با ساختار بافتی تیروئید.

آشنایی با ساختار بافتی لانگرهانس.

### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۲- قسمت‌های مختلف بافت غده هیپوفیز را نام ببرد و اعمال هورمونی هر بخش را شرح دهد.
- ۲-۱۲- قسمت‌های مختلف بافت غده آدرنال را نام ببرد و اعمال هورمونی هر بخش را شرح دهد.
- ۳-۱۲- قسمت‌های مختلف بافت غده تیروئید را نام ببرد و اعمال هورمونی هر بخش را شرح دهد.
- ۴-۱۲- قسمت‌های مختلف بافت غده پاراتیروئید را نام ببرد و اعمال هورمونی هر بخش را شرح دهد.
- ۵-۱۲- قسمت‌های مختلف بافت جزایر لانگرهانس را نام ببرد و اعمال هورمونی هر بخش را شرح دهد.

### منابع:

۱. بافت‌شناسی جان کویرا، آخرین چاپ، اطلس رنگی بافت‌شناسی.

2. Text book of Histology, (J. Quira). Latest ed. ۲۰۲۱

3. Pathology and Laboratory Medicine (S. R AAB et al) Latest ed.

روش تدریس: سخنرانی، کنفرانس دانشجویی، بحث گروهی. در صورت تشکیل کلاس مجازی: استفاده از نرم افزار ها، فیلم و صوت در چهار چوب مقرر و مجاز در فضای مجازی و مصوب دانشگاه.

وسایل آموزشی: وایت برد و ماژیک، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور، مولاژ و پوستر و در صورت تشکیل کلاس مجازی: استفاده از امکانات مجاز.

### سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	کتبی	۱۰ درصد	//////	//////
آزمون میان ترم	کتبی و عملی	۳۰ درصد		
آزمون پایان ترم	کتبی و عملی	۵۵ درصد		
حضور فعال در کلاس	کنترل فیزیکی	۵ درصد		

### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- دانشجویان می بایست قبل از ورود استاد در کلاس حاضر باشند. (حتی به شکل مجازی)
- دانشجویان می بایست مقررات و قوانین موضوعه پوشش و حضور در مراکز آموزشی را رعایت نمایند. (حتی در صورت ارائه مطالب به شکل مجازی و زنده)
- خاموش بودن تلفن‌های همراه در طول کلاس درس و رعایت نظم و انضباط. (در صورت تشکیل کلاس حضوری)
- گوش دادن فعال و توجه به درس.
- به خاطر سپردن و داشتن آمادگی لازم با مطالعه مطالب تدریس شده قبلی
- حضور فعال در تمامی جلسات تدریس اعم از حضوری و یا مجازی.
- انجام به موقع تکالیف محوله.
- استفاده صحیح از وسایل کمک آموزشی.
- آمادگی برای پاسخ دادن به سوالات مباحث جلسه قبلی.

نام و امضای مدرس: دکتر محسن ژاله

نام و امضای مدیر گروه: دکتر نصراله سهرابی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل:

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

تائید مدیر گروه و امضای دکتر نصراله سهرابی

جدول زمانبندی درس بافت شناسی نظری کارشناسی پیوسته مامایی  
روز و ساعت جلسه: چهارشنبه ها ۱۰-۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسيله کمک آموزشی
۱	۱۴۰۰/۰۶/۲۴	آشنائی کلی با بافت شناسی، چهار بافت اصلی و بافت پوششی.	دکتر محسن ژاله	سخنرانی، بحث گروهی، ارائه کنفرانس و یا امکانات مجاز در فضای مجازی	کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت بورد و یا امکانات مجاز در فضای مجازی
۲	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	آشنایی کلی با بافت همبند عمومی، حمایتی.	//	//	//
۳	۱۴۰۰/۰۷/۰۷	آشنایی با خون و بافت عضلانی.	//	//	//
۴	۱۴۰۰/۰۷/۱۴	آشنایی با بافت عصبی، انواع نورون‌ها، نوروگلیاها.	//	//	//
۵	۱۴۰۰/۰۷/۲۱	آشنایی با بافت دستگاه گردش خون	//	//	//
۶	۱۴۰۰/۰۷/۲۸	آشنایی با بافت دستگاه لنفاوی.	//	//	//
۷	۱۴۰۰/۰۸/۰۵	آشنایی با بافت دستگاه گوارشی.	//	//	//
۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۲	آشنایی با بافت دستگاه ادراری.	//	//	//
۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۹	آشنایی با بافت دستگاه تناسلی.	//	//	//

//	//	//	آشنایی با بافت دستگاه تنفسی .	۱۴۰۰/۰۸/۲۶	۱۰
//	//	//	آشنایی با بافت دستگاه عصبی .	۱۴۰۰/۰۹/۰۳	۱۱
//	//	//	آشنایی با بافت دستگاه درون ریز .	۱۴۰۰/۰۹/۱۰	۱۲

بخش عملی: ( با توجه به گستردگی مطالب و هماهنگی با مسئولین محترم آموزشی تعداد جلسات از ۹ جلسه متداول ۲ ساعته به ۱۲ جلسه ۱.۵ ساعته تبدیل شده است که بتوان با فاصله زمانی مناسب بین جلسات تدریس عملی تمامی موضوعات سرفصل مورد بررسی قرار گیرد )

هدف کلی درس: فراگیری آناتومی میکروسکوپی ساختارهای بدن انسان در حالت سلامت به شکل عملی در آزمایشگاه بافت شناسی.

- ۱- آشنائی کلی با فرآوری بافتی، میکروسکوپ نوری و دیگر دستگاه های مورد استفاده در بافت شناسی،
- ۲- آشنایی کلی با بافت همبند پوششی.
- ۳- آشنایی کلی با بافت همبند.
- ۴- آشنایی با خون و بافت عضلانی.
- ۵- آشنایی با بافت دستگاه عصبی.
- ۶- آشنایی با بافت دستگاه گردش خون.
- ۷- آشنایی با بافت دستگاه گوارشی.
- ۸- آشنایی با بافت دستگاه ادراری.
- ۹- آشنایی با بافت دستگاه تناسلی.
- ۱۰- آشنایی با بافت دستگاه تنفسی.
- ۱۱- آشنایی با بافت دستگاه لنفاوی.
- ۱۲- آشنایی با بافت غدد درون ریز.

#### جلسه اول

هدف کلی: آشنائی کلی با فرآوری بافتی، میکروسکوپ نوری و دیگر دستگاه های مورد استفاده در بافت شناسی، اهداف ویژه: آشنایی با روش های فرآوری بافتی علمی در بافت شناسی.  
آشنایی با روش رنگ آمیزی بافت شناسی.  
آشنایی با میکروسکوپ نوری.  
آشنایی با روش مطالعه اسلاید بافتی توسط میکروسکوپ.

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- علم بافت شناسی و اصول و روش های نمونه گیری را تعریف کند.
- ۲-۱- روش های مطالعه عملی در بافت شناسی را توسط میکروسکوپ شرح دهد و عملی به اجرا رساند.
- ۳-۱- چگونگی انجام رنگ آمیزی H&E در بافت را شرح دهد و تا حد امکان اجرایی سازد.



### جلسه دوم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت پوششی، ساده و مطابق.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با انواع بافت پوششی و خصوصیات آنها.

آشنایی با خصوصیات بافت پوششی ساده و انواع آن در نمای میکروسکوپی.

آشنایی با خصوصیات بافت پوششی مطابق و انواع آن در نمای میکروسکوپی.

### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۲- بتواند به شکل عملی بافت پوششی را در نمای میکروسکوپی تشخیص دهد.
- ۲-۲- بتواند به شکل عملی انواع بافت پوششی ساده را در نمای میکروسکوپی تشخیص دهد و بررسی لازم را اجرایی کند.
- ۳-۲- بتواند به شکل عملی انواع بافت پوششی مطابق را در نمای میکروسکوپی تشخیص دهد و بررسی لازم را اجرایی کند.
- ۴-۲- مهمترین خصوصیات (ویژه) بافت پوششی را در نمای میکروسکوپی به شکل عملی شرح دهد.

### جلسه سوم

**هدف کلی:** آشنایی کلی با بافت همبند عمومی، حمایتی.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با اجزاء تشکیل دهنده بافت همبند.

آشنایی عملی با انواع بافت های همبند عمومی و حمایتی.

آشنایی عملی با انواع سلول های اختصاصی بافت همبند.

آشنایی عملی با سلول های مهاجر بافت همبند.

### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۳- اجزاء مختلف بافت همبند را در نمای میکروسکوپی نام ببرد.
- ۲-۳- سلول های اصلی بافت همبند را در نمای میکروسکوپی تشخیص دهد.
- ۳-۳- انواع بافت همبند عمومی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۳- انواع بافت همبند حمایتی (غضروف و استخوان) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۵-۳- انواع بافت همبند تخصصی مایع (خون) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۶-۳- انواع سلول های مهاجر در بافت همبند را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۷-۳- انواع سلول های چربی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده مختصر شرح دهد.

### جلسه چهارم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت عضلانی.

**اهداف ویژه:** آشنایی با بافت عضلانی مخطط اسکلتی.

آشنایی با بافت عضلانی مخطط قلبی.

آشنایی با بافت عضلانی صاف.

### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۴- انواع بافت عضلانی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۲-۴- انواع سلول عضلانی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۳-۴- انواع بافت همبند حمایتگر در عضلات (اندو ، پری و اپی میزیوم) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۴- تشکیلات مخطط (سارکومری) در عضلات اسکلتی و قلبی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۵-۴- ویژگی های بافت عضلانی صاف را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

### جلسه پنجم

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه عصبی، انواع نورون‌ها، نوروگلیاها و عصب محیطی.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با اجزاء بافت عصبی.

آشنایی عملی با انواع بافت های عصبی در سیستم مرکزی.

آشنایی عملی با انواع بافت های عصبی در سیستم محیطی.

آشنایی عملی با انواع بافت های عصبی در سیستم خودمختار.

### در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۵- انواع بافت عصبی مرکزی (کورتکس، مخچه) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۲-۵- بافت عصبی نخاع را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۳-۵- بافت عصبی در اعصاب محیطی میلینه و غیر میلینه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۴-۵- انواع بافت گانگلیونیک (مرکزی، محیطی و خودمختار) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۵-۵- انواع نورون ها را در حد امکان در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۶-۵- بافت عصبی خود مختار را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

### جلسه ششم

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه گردش خون.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با کلیات و اجزاء بافتی تشکیل دهنده قلب.

آشنایی عملی با بافت انواع سرخرگ و سیاهرگ.

### در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۶- بافت قلبی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۲-۶- بافت انواع شریان (عضلاتی و الاستیک) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۳-۶- بافت انواع ورید (عضلاتی و الاستیک) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۴-۶- بافت مویرگی (انواع آن) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

### جلسه هفتم

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه گوارشی.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با بافت زبان و حلق.

آشنایی عملی مختصر با بافت غدد ضمیمه گوارش. (کبد، کیسه صفرا و لوزالمعده)

آشنایی عملی با بافت مری و معده.

آشنایی عملی با بافت روده کوچک و بزرگ.

### در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۷- بافت زبان و حلق را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۲-۷- بافت مری را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۳-۷- بافت معده را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۴-۷- بافت روده کوچک را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۵-۷- بافت کبد و کیسه صفرا را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۶-۷- بافت لوزالمعده را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۷-۷- بافت روده بزرگ را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

### جلسه هشتم

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه ادراری.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با ساختار بافتی کلیه.

آشنایی عملی با ساختار بافتی میزنای.

آشنایی عملی با ساختار بافتی مثانه.

آشنایی عملی با ساختار بافتی پیشابراه.

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۸- بافت کلیه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۲-۸- بافت حالب را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۳-۸- بافت مثانه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۸- بافت پیشابراه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

#### جلسه نهم

**هدف کلی:** آشنایی با بافت دستگاه تناسلی.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با بافت اجزای تناسلی در زن و مرد.

آشنایی عملی با بافت اجزای تناسلی خارجی در زن و مرد.

آشنایی با بافت گندهای مردانه و زنانه. (بیضه و تخمدان)

آشنایی با غدد ضمیمه تناسلی مردانه و زنانه بخصوص پروستات.

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۹- بافت بیضه و ملحقات آن (اپیدیدیم و دفران) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۲-۹- بافت سمینال وزیکل را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۳-۹- بافت پروستات را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۹- بافت آلت تناسلی مردانه و غدد ضمیمه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۵-۹- بافت تخمدان را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۶-۹- بافت رحم و دهانه آن را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۷-۹- بافت لوله رحم را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۸-۹- بافت تناسلی خارجی بخصوص واژن را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۹-۹- بافت غدد ضمیمه تناسلی خارجی زن را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

#### جلسه دهم

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه تنفسی.

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با ساختار بافتی بینی و حنجره.

آشنایی عملی با ساختار بافتی نای و لوله های تنفسی.

آشنایی عملی با ساختار بافتی ریه، کیسه های هوایی.

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۰- بافت بینی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۲-۱۰- بافت حنجره را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۳-۱۰- بافت نای را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۱۰- بافت ریه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۵-۱۰- بافت جنب را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

#### جلسه یازدهم

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه لنفاوی .

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با سیستم لنفاوی و عملکرد آنها.

آشنایی عملی با سلول های لنفاوی خون

آشنایی عملی با عروق لنفاوی.

آشنایی عملی مختصر با بافت شناسی ارگانهای لنفاوی(غده لنفاوی، لوزه، تیموس و طحال)

#### **در پایان دانشجو قادر باشد**

- ۱-۱۱- بافت لنفاوی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۲-۱۱- بافت سلول های لنفاوی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۳-۱۱- بافت عروق و گره لنفاوی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۱۱- بافت عروق و گره لنفاوی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۵-۱۱- بافت عروق و گره لنفاوی را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۶-۱۱- بافت لوزه، طحال و تیموس را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

#### **جلسه دوازدهم**

**هدف کلی:** آشنایی عملی با بافت دستگاه درون ریز .

**اهداف ویژه:** آشنایی عملی با ساختار هیپوفیز.

آشنایی عملی با ساختار بافتی آدرنال.

آشنایی عملی با ساختار بافتی تیروئید.

آشنایی عملی با ساختار بافتی لانگرهانس.

#### **در پایان دانشجو قادر باشد**

- ۱-۱۲- بافت هیپوفیز را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۲-۱۲- تیروئید را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۳-۱۲- بافت پاراتیروئید را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۴-۱۲- بافت جزایر لانگرهانس را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۵-۱۲- بافت آدرنال را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

جدول زمانبندی درس بافت شناسی عملی کارشناسی پیوسته مامایی  
روز و ساعت جلسه : دو شنبه ها ۱۶-۱۴ و چهارشنبه ها ۱۶-۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله کمک آموزشی
۱	۱۴۰۰/۰۷/۰۵ ۱۴۰۰/۰۷/۰۷	آشنائی کلی فرآوری بافتی در بافت شناسی، رنگ آمیزی و .....	دکتر محسن ژاله	نمایش اسلایدها از طریق دوربین متصل به میکروسکوپ به تلویزیون، توضیح و تفسیر لامها، بررسی گروهی و انفرادی اسلایدها توسط دانشجو با همراهی استاد	کامپیوتر، میکروسکوپ نوری، وایت بورد
۲	۱۴۰۰/۰۷/۱۲ ۱۴۰۰/۰۷/۱۴	آشنایی عملی با بافت همبند پوششی	//	//	//
۳	۱۴۰۰/۰۷/۱۹ ۱۴۰۰/۰۷/۲۱	آشنایی عملی با انواع بافت همبند	//	//	//
۴	۱۴۰۰/۰۷/۲۶ ۱۴۰۰/۰۷/۲۸	آشنائی عملی با بافت های عضلانی	//	//	//
۵	۱۴۰۰/۰۸/۰۳ ۱۴۰۰/۰۸/۰۵	آشنایی عملی با بافت عصبی.	//	//	//
۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۰ ۱۴۰۰/۰۸/۱۲	آشنایی عملی با بافت دستگاه گردش خون	//	//	//
۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۷ ۱۴۰۰/۰۸/۱۹	آشنایی عملی با بافت دستگاه گوارشی.	//	//	//
۸	۱۴۰۰/۰۸/۲۴ ۱۴۰۰/۰۸/۲۶	آشنایی عملی با بافت دستگاه ادراری.	//	//	//
۹	۱۴۰۰/۰۹/۰۱ ۱۴۰۰/۰۹/۰۳	آشنایی عملی با بافت دستگاه تناسلی.	//	//	//
۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۰۸ ۱۴۰۰/۰۹/۱۰	آشنایی عملی با بافت دستگاه تنفسی .	//	//	//
۱۱	۱۴۰۰/۰۹/۱۵ ۱۴۰۰/۰۹/۱۷	آشنایی عملی با بافت دستگاه لنفاوی.	//	//	//
۱۲	۱۴۰۰/۰۹/۲۲ ۱۴۰۰/۰۹/۲۴	آشنایی عملی با بافت دستگاه درون ریز .	//	//	//

الف: با توجه به امکان تغییر زمان شروع نیمسال جدید تحصیلی بنابر اصلاح رسانی رسمی واحد آموزش احتمال تغییر تاریخ ها وجود دارد و متعاقبا اعلام رسمی میگردد.  
ب: این جدول بر اساس تقسیم بندی دو گروه تهیه شده است. با توجه به ظرفیت آزمایشگاه بافت شناسی (۱۰ نفر) و تعداد قطعی و ثبت نامی دانشجویان ، احتمال افزایش تعداد گروه های عملی به بیش از دو گروه می باشد که در شروع کلاسها مجددا بررسی و اعلام قطعی میگردد.