

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس

عنوان درس : سلول شناسی و بافت شناسی مخاطبان: دانشجویان ترم اول کارشناسی مامائی

تعداد واحد : (۱/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ساعت ۱۳-۱۴

زمان ارائه درس: یک شنبه ها، ساعت ۱۰ - ۸ نظری و چهار شنبه ها، ساعت ۱۰ - ۸ عملی،

نیمسال اول ۱۴۰۳-۰۴ مدرس: دکتر محسن ژاله درس پیش نیاز: ندارد

### هدف کلی دوره:

فراگیری آناتومی میکروسکوپی ساختارهای بدن انسان در حالت سلامت.

### اهداف کلی جلسات:

- 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 اختصاصی

۱- آشنایی با مقدمات بافت شناسی، تقسیم بندی بافت های اصلی (پوششی):

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 در بافت شناسی را شرح دهد.
- ۳-۱- چگونگی تشکیل بافت را شرح دهد.
- ۴-۱- انواع بافت ها را نام ببرد.
- ۵-۱- اجزای تشکیل دهنده بافت را نام ببرد.
- ۶-۱- بافت پوششی را تعریف کند.

- ۷-۱- انواع بافت پوششی را نام ببرد.
- ۸-۱- خصوصیات بافت پوششی و عملکرد های آن را نام ببرد.

## ۲- آشنایی کلی با بافت همبند عمومی، حمایتی:

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

## ۳- آشنایی با بافت عضلانی:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱-۳- انواع مختلف بافت عضلانی را نام ببرد.
- ۲-۳- 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.
- ۴-۳- عملکرد، کنترل عصبی و متابولیسم هر نوع عضله را شرح دهد.
- ۵-۳- تفاوت های مابین سه نوع بافت عضلانی را شرح دهد.

## ۴- آشنایی با بافت دستگاه عصبی، انواع نورون ها، نوروگلیاها و عصب محیطی:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱-۴- قسمت های مختلف بافت دستگاه عصبی را نام ببرد.
- ۲-۴- ماده سفید را شرح دهد.
- ۳-۴- ماده خاکستری را شرح دهد.
- ۴-۴- انواع نورون ها و عملکرد آنها را نام ببرد.
- ۵-۴- انواع نوروگلیاها و عملکرد آنها را نام ببرد.
- ۶-۴- قسمت های مختلف بافت عصبی محیطی را نام برده و وظایف آنها را شرح دهد.

## ۵- آشنایی با بافت دستگاه گردش خون، قلب، سرخرگ ها و سیاهرگ ها:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱-۵- قسمت های مختلف بافت دستگاه گردش خون را نام ببرد.

- ۵-۲- نحوه تشکیل بافت خونی و سلول ها و ماهیت خون را شرح دهد.
- ۵-۳- بافت عضله قلبی را شرح دهد.
- ۵-۴- بافت انواع مویرگ ها و عملکرد آنها را شرح دهد.
- ۵-۵- بافت انواع سرخرگ ها و عملکرد آنها را شرح دهد.
- ۵-۶- بافت انواع سیاهرگ ها و عملکرد آنها را شرح دهد.
- ۵-۷- بافت بخش های مختلف قلب و عملکرد آنها را شرح دهد.

#### ۶- آشنایی با بافت دستگاه لنفاوی:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۶-۱- قسمت های مختلف بافت دستگاه لنفاوی را نام ببرد.
  - ۶-۲- سلول های لنفاوی و عملکرد آنها را شرح دهد.
  - ۶-۳- بافت غدد لنفاوی را شرح دهد.
  - ۶-۴- بافت تیموس را شرح دهد.
  - ۶-۵- بافت طحال را شرح دهد.

#### ۷- آشنایی با بافت دستگاه گوارشی:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۷-۱- قسمت های مختلف بافت دستگاه گوارش را نام ببرد.
  - ۷-۲- بافت لوله گوارش را شرح دهد.
  - ۷-۳- بافت زبان را شرح دهد.
  - ۷-۴- بافت حلق را شرح دهد.
  - ۷-۵- بافت کبد را شرح دهد.
  - ۷-۶- بافت کیسه صفرا را شرح دهد.
  - ۷-۷- بافت لوزالمعده را شرح دهد.

#### ۸- آشنایی با بافت دستگاه ادراری:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۸-۱- قسمت های مختلف بافت دستگاه ادراری را نام ببرد.
  - ۸-۲- قسمت های مختلف بافت کلیه را شرح دهد.
  - ۸-۳- قسمت های مختلف بافت میزنای را شرح دهد.
  - ۸-۴- قسمت های مختلف بافت مثانه را شرح دهد.
  - ۸-۵- قسمت های مختلف بافت پیشابراه را شرح دهد.

#### ۹- آشنایی با بافت دستگاه تناسلی.

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۹-۱- قسمت های مختلف بافت دستگاه تناسلی را نام ببرد.
  - ۹-۲- بافت رحم ، لوله رحمی و تخمدان را شرح دهد.
  - ۹-۳- 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.

#### ۱۰- آشنایی با بافت دستگاه تنفسی .

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱-۱۰- قسمت‌های 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 ریه‌ها ، برونش ها و کیسه های هوایی را شرح دهد.

#### ۱۱- آشنایی با بافت دستگاه عصبی:

- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱-۱۱- قسمت‌های 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 را 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.

#### ۱۲- آشنایی با بافت دستگاه درون ریز :

- 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.**

### شیوه های یاد دهی – یادگیری :

• تدریس بصورت سخنرانی، کارگروهی، کنفرانس دانشجویی و سمینار  
ترسیم شکل و نمایش فیلم و پاورپوینت و تصاویر مولاژ خواهد بود. استفاده از تمامی امکانات آموزشی و قانونی مجازی در بستر اینترنت.

### رسانه های آموزشی :

وایت برد ، کامپیوتر ، دیتا پروژکتور ، پاورپوینت ، مولاژ و پوستر و سامانه نوید

### سنجش و ارزشیابی:

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
۱۳ - ۱۴		۱۰ درصد	کتبی	کوئیز
	همانگ با جلسه ششم نظری	۳۰ درصد	کتبی و عملی	آزمون میان ترم
		۵۵ درصد	کتبی و عملی	آزمون پایان ترم
		۵ درصد	کنترل فیزیکی	حضور فعال در کلاس

### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- دانشجویان می بایست قبل از ورود استاد در کلاس حاضر باشند.
- دانشجویان می بایست مقررات و قوانین موضوعه پوشش و حضور در مراکز آموزشی را رعایت نمایند.
- خاموش بودن تلفن های همراه در طول کلاس درس حضوری.
- گوش دادن فعال و توجه به تدریس.
- به خاطر سپردن و داشتن آمادگی لازم با مطالعه مطالب تدریس شده.
- حضور فعال و شرکت در برگزاری کلاس در تمامی جلسات تدریس.
- انجام به موقع تکالیف محوله.
- استفاده صحیح از وسایل کمک آموزشی.
- آمادگی برای پاسخ دادن به سوالات مباحث جلسه قبلی.

آیا این طرح درس برای اولین بار تدوین شده بله \* خیر

نام وامضای مسئول EDO:

محمد رسول توحیدنیا

تاریخ ارسال:

نام وامضای مدیر گروه:

دکتر فخرالدین صبا

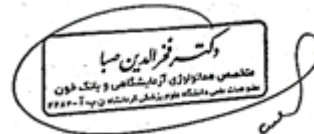
تاریخ ارسال:

نام وامضای مدرس:

محسن ژاله

تاریخ تحویل:

  
دکتر فخرالدین صبا  
EDDO

  
دکتر فخرالدین صبا  
محلصی همدان از آرایشات و بانک خون  
مطابق با دستورالعمل وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی

  
دکتر محسن ژاله

جدول زمان بندی برنامه

نام درس: سلول شناسی و بافت شناسی کارشناسی مامائی نام مدرس : دکتر محسن ژاله

نیمسال اول، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ روز و ساعت جلسه: یکشنبه ها، ساعت ۱۰ - ۸ نظری

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۳/۰۶/۱۸	بافت شناسی، چهار بافت اصلی و بافت پوششی	دکتر محسن ژاله
۲	۰۳/۰۶/۲۵	بافت همبند عمومی، حمایتی	دکتر محسن ژاله
۳	۰۳/۰۷/۰۱	خون و بافت عضلانی	دکتر محسن ژاله
۴	۰۳/۰۷/۰۸	بافت دستگاه عصبی، انواع نورون ها، نوروگلیاها	دکتر محسن ژاله
۵	۰۳/۰۷/۱۵	بافت دستگاه گردش خون	دکتر محسن ژاله
۶	۰۳/۰۷/۲۲	بافت دستگاه لنفاوی	دکتر محسن ژاله
۷	۰۳/۰۷/۲۹	بافت دستگاه گوارشی	دکتر محسن ژاله
۸	۰۳/۰۸/۰۶	بافت دستگاه ادراری	دکتر محسن ژاله
۹	۰۳/۰۸/۱۳	بافت دستگاه تناسلی	دکتر محسن ژاله
۱۰	۰۳/۰۸/۲۰	بافت دستگاه تنفسی	دکتر محسن ژاله
۱۱	۰۳/۰۸/۲۷	بافت دستگاه عصبی.	دکتر محسن ژاله
۱۲	۰۳/۰۹/۰۴	بافت غدد درون ریز	دکتر محسن ژاله

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.

**اهداف کلی جلسات:**

- 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.

#### ۱- آشنایی کلی با فرآوری بافتی، میکروسکوپ نوری و دیگر دستگاه های مورد استفاده در بافت شناسی:

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.

#### ۲- آشنایی با بافت پوششی، ساده و مطبق:

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 مطبق 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.

#### ۳- آشنایی کلی با بافت همبند عمومی، حمایتی:

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.

#### ۴- آشنایی با بافت عضلانی:

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.

#### ۵- آشنایی عملی با بافت دستگاه عصبی، انواع نورون ها، نوروگلیاها و عصب محیطی:

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.

#### ۶- آشنایی عملی با بافت دستگاه گردش خون:

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 (عضلانی و الاستیک) را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

۳-۶- بافت انواع ورید (عضلانی 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.

#### ۷- آشنایی عملی با بافت دستگاه گوارشی:

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.

#### ۸- آشنایی عملی با بافت دستگاه ادراری:

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.



- ۸-۳- بافت مئانه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.
- ۸-۴- بافت پیشابراه را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

#### ۹- آشنایی با بافت دستگاه تناسلی:

در پایان دانشجو قادر باشد

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

#### ۱۰- آشنایی عملی با بافت دستگاه تنفسی:

در پایان دانشجو قادر باشد

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

#### ۱۱- آشنایی عملی با بافت دستگاه لنفاوی:

در پایان دانشجو قادر باشد

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

#### ۱۲- آشنایی عملی با بافت دستگاه درون ریز:

در پایان دانشجو قادر باشد

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

۱۲-۵- بافت آدرنال را در نمای میکروسکوپی تشخیص داده و اجزای آن را شرح دهد.

### جدول زمان بندی برنامه

نام درس: سلول شناسی و بافت شناسی کارشناسی مامائی نام مدرس: دکتر محسن ژاله  
نیمسال اول، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ روز و ساعت جلسه: چهارشنبه ها، ساعت ۱۰ - ۸ عملی

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۱	آشنائی کلی با فرآوری بافتی، میکروسکوپ نوری و دیگر دستگاه های مورد استفاده در بافت شناسی	دکتر محسن ژاله
۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۸	بافت پوششی، ساده و مطبق	دکتر محسن ژاله
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۴	بافت همبند عمومی، حمایتی	دکتر محسن ژاله
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۱	بافت عضلانی	دکتر محسن ژاله
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۸	بافت دستگاه عصبی، انواع نورون ها، نوروگلیاها و عصب محیطی	دکتر محسن ژاله
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۵	بافت دستگاه گردش خون	دکتر محسن ژاله
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۲	بافت دستگاه گوارشی	دکتر محسن ژاله
۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۹	بافت دستگاه ادراری	دکتر محسن ژاله
۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۶	بافت دستگاه تناسلی	دکتر محسن ژاله
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۳	بافت دستگاه تنفسی	دکتر محسن ژاله
۱۱	۱۴۰۳/۰۸/۳۰	بافت دستگاه لنفاوی	دکتر محسن ژاله
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۰۷	بافت غدد درون ریز	دکتر محسن ژاله

چک لیست ارزیابی طرح درس ترمی (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟

بله ✓ خیر

نام و نام خانوادگی: محسن ژاله نام درس: سلول شناسی و بافت شناسی کارشناسی مامائی

نام دانشکده: پیراپزشکی نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۰۴

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	نمره چک لیست
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درس به هر قسمت ۲۵٪	۰/۵	۰/۵
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد	۰/۵	۰/۵
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز	۰/۵	۰/۵
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات ( هر جلسه یک هدف )	۲	۲
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۵	۵
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه	۲	۲
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده	۱	۱
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱
۱۳	مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۴	مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲
	نمره نهایی	۲۰	۲۰

پیشنهادهات:

- امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰ نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیر گروه: ۲۰

توسعه  


دکتر فرهاد زین صبا  
 متخصص هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون  
 مطبوعات نسی دانشکده علوم پزشکی کرمانشاه پ.ب.آ ۶۶۸۲۰

به نام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)

نام درس: سلول شناسی و بافت شناسی کارشناسی مامائی

نام استاد: دکتر محسن ژاله      رتبه علمی: استادیار      نام دانشکده: پیراپزشکی

جدول بلوپرینت آزمون: سلول شناسی و بافت شناسی کارشناسی مامائی نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۰۴  
دانشکده: پیراپزشکی      گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش ( )	درصد زمان اختصاص داده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی	حیطه ی	حیطه ی نگرشی
					حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی	

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی      تعداد سوال: ۱۰۰ (در دو آزمون میان ترم و پایانی)

		شناختی		شده	ساعت (		
		*		۴	۲	مقدمات بافت شناسی	۱
		*		۴	۲	سلول شناسی	۲
		*		۱۰	۴	بافت پوششی	۳
		*		۱۰	۴	بافت همبند	۴
		*		۴	۲	بافت عضلانی	۵
		*		۱۰	۴	بافت عصبی	۶
		*		۱۰	۴	گردش خون	۷
		*		۱۰	۴	بافت گوارشی	۸
		*		۹	۴	بافت ادراری	۹
		*		۱۲	۶	بافت تناسلی	۱۰
		*		۹	۴	بافت تنفسی	۱۱
		*		۴	۲	بافت لنفاوی	۱۲
		*		۴	۲	بافت درون ریز	۱۳

محاسبه زمان بر اساس مجموع ساعات تدریس عملی و نظری معادل ۴۲ ساعت می باشد.