

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بوشهر
مرکز توسعه آموزش پزشکی
دفتر نظارت و ارزشیابی
فرم طرح درس

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر فرزادی و دکتر ماریا ظهیری
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی
رشته تحصیلی: علوم تشریحی (گرایش بافت و جنین شناسی پزشکی)
رتبه دانشگاهی: استادیار
گروه آموزشی: تشریح و آسیب شناسی

رشته تحصیلی فراگیران: پزشکی
مقطع: دکتری حرفه ای
ترم: اول
تعداد فراگیران: ۵۷

عنوان درس به طور کامل: بافت شناسی پایه ی پزشکی
نوع درس: تئوری عملی کار آموزشی
تعداد واحد: ۳
زمان شروع کلاس: ۹۲/۶/۳۰
زمان خاتمه کلاس: ۹۲/۱۰/۲۰
تاریخ امتحان میان ترم ۹۲/۰۹/۰۳

مراحل ارزشیابی
فعالیت دانشجویان انجام تکالیف حضور و غیاب 20 درصد از نمره نهایی
امتحان میان ترم. درصد از نمره نهایی
کوئیزهای انجام شده 20 درصد از نمره نهایی
امتحان پایان ترم 60 درصد از نمره نهایی
نوع امتحان میان ترم شفاهی تشریحی چند گزینه ای صحیح و غلط
نوع امتحان پایان ترم شفاهی تشریحی چند گزینه ای صحیح و غلط جور کردنی
جور کردنی

شرحی از درس:

بافت شناسی عملی از دروس بسیار اساسی و مهم علوم پایه ی پزشکی است که به بررسی و ساختار میکروسکوپی بافتهای نرمال میپردازد. بدون درک درست از بررسی و ساختار میکروسکوپی بافت ها ی نرمال درک علوم پایه و اساسا علم پزشکی مفهوم درستی پیدا نخواهد کرد و همچنین مسائل پاتولوژیک در بالین به خوبی شناسایی و تفسیر نخواهد شد.
این بخش شامل مشاهده و شناخت مباحث مطرح شده در بخش تئوری توسط لام های میکروسکوپی و میکروسکوپ نوری می باشد

- 1- PP.R.Wheater, H.G. Burkitt and V.G.Daniels(1)- Functional Histology(2)-
- 2- Leslie P. Gartner and James L.Hitt(1)- Color Atlas of Histology(2)
- 3- William K. Ovalle and Patrick C.Nathirney(1)- Netters Essential Histology(2)
- 4- Difiore (1)- Color Atlas of Histology(2)

۵ - رجحان محمد صادق(۱) - اطلس بافت شناسی پزشکی(۲)

اهداف کلی درس:

- ۱ - مشاهده جزئیات میکروسکوپی سلولها و بافت های سالم بدن و آشنایی با چگونگی نمونه برداری و رنگ آمیزی بافت ها
- ۲ - تشخیص مقاطع بافتی متعلق به هر کدام از بافت های بدن و توانایی شناسایی جزئیات میکروسکوپی هر بافت در شرایط نرمال

*جلسه اول

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: آشنایی با نحوه آماده سازی بافت و کار با میکروسکوپ

اهداف اختصاصی:

در تمام جلسات کلاس های عملی دانشجو باید موارد عمومی زیر را رعایت نماید:

۱. اصول و مقررات اولیه حضور در تالار میکروسکوپ را دانسته و بکار بندد (حضور به موقع و منظم - استفاده از روپوش - عدم خوردن و آشامیدن - همراه نداشتن یا خاموش بودن تلفن همراه)
۲. از لام های آموزشی در حین استفاده حفاظت کند.
۳. قبل و بعد از استفاده از میکروسکوپ چشمی ها را با پنبه آغشته به الکل پاک نماید.
۴. در طول کلاس از لام های آموزشی حفاظت نماید.
۵. در پایان هر جلسه لام ها را در جعبه مخصوص قرار دهد.
۶. در پایان هر جلسه پس از تمیز نمودن چشمی و لنز میکروسکوپ کاور آن را قرار دهد.

بعلاوه در جلسه اول:

- ۱ - بخش های مختلف میکروسکوپ نوری را بشناسد.
- ۲ - قادر به تنظیم میکروسکوپ با درشت نمایی مد نظر برای بررسی یک لام عمومی باشد.

- ۳- حداقل یکبار مراحل تهیه یک لام بافتی را با کمک مربی انجام دهد.
۷. برخی عیبهای مصنوعی ایجاد شده در حین مراحل تهیه لام های میکروسکوپی را بدانند بتوانند آنها را شناسایی کند.
۸. مفاهیم سلول، اسیدوفیل و بازوفیل و تفاوت هسته و سیتوپلاسم را در لام های بافتی بشناسد.

حیطه : شناختی عاطفی روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -
وسیله کمک آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی

*جلسه دوم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری
 عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی بافت های پوششی و غددی
 اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - انواع بافت اپی تلیال را شناسایی کند.

۳ - شکل میکروسکوپی انواع بافت های پوششی زیر را شناسایی کن:

بافت پوششی سنگفرشی ساده

بافت پوششی سنگفرشی مطبق

بافت پوششی مکعبی ساده

بافت پوششی مکعبی مطبق

بافت پوششی استوانه ای ساده

بافت پوششی استوانه مطبق

بافت پوششی مطبق کاذب

بافت پوششی متغییر

۴ - بافت های اپی تلیال را با توجه به ویژگی های آنها مقایسه کند.

۵ - لام مربوط به بافت پوششی تعیین شده از طرف استاد را بدرستی زیر میکروسکوپ تنظیم کند و اجزاء آن را به تفکیک مشخص کند..

- ۶

حیطه : شناختی عاطفی روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی

* جلسه سوم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی بافت‌های همبند

اهداف اختصاصی:

۱- شکل میکروسکوپی انواع بافت های همبند زیر را با اجزاء آنها شناسایی کند:

۲- بافت همبند سست

۳- بافت همبند متراکم نامنظم

۴- بافت همبند متراکم منظم

۵- بافت چربی سفید

۶- بافت چربی قهوه ای



روانی حرکتی



عاطفی

حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی

* جلسه چهارم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی بافت های غضروفی و استخوانی.

اهداف اختصاصی:

۱- مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲- شکل میکروسکوپی انواع بافت های غضروفی زیر را با اجزاء و سلولهای آنها شناسایی کند:

غضروف شفاف

غضروف الاستیک

غضروف فیبرو

۳- شکل میکروسکوپی انواع بافت های استخوانی زیر را با اجزاء و سلولهای آنها شناسایی کند:

استخوان متراکم

- ۴- قسمت‌های مختلف استخوان و غضروف را در زیر میکروسکوپ نشان دهد.
۵- روند استخوان سازی را در لام مربوطه تبیین کند.



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزئیات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ‌تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی
* جلسه پنجم:

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی بافت‌های عضلانی

اهداف اختصاصی:

۱. مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.
۲. شکل میکروسکوپی انواع بافت‌های عضلانی زیر را با اجزاء و سلولهای آنها شناسایی کند:
عضله صاف
عضله اسکلتی
عضله قلبی

۳. انواع بافت عضلانی را در مقاطع و لام‌های مختلف مربوطه شناسایی و نشان دهد.



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزئیات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ‌تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی

*جلسه ششم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی بافت عصبی

اهداف اختصاصی:

۱- مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲- شکل میکروسکوپی انواع بافت های عصبی زیر را با اجزاء و سلولهای آنها شناسایی کند:

نخاع

منچه

مغز

گانگلیون محیطی

عصب

۳- رشته های عصبی را در مقاطع مختلف شناسایی می کند



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی

*جلسه هفتم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی اجزای بافتی دستگاه گردش خون

اهداف اختصاصی:

۱. مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲. لایه های مختلف عروق را شناسایی کند.

۳. انواع عروق خونی زیر را در لام مربوط به بافت های مختلف نشان دهد:

مویرگ

شریان عضلانی

شریان الاستیک

ورید

۳- انواع سلولهای خونی را در لام خون محیطی و مغز استخوان با توجه به ویژگی هایشان شناسایی و نشان می دهد.



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی

جلسه هشتم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی سیستم ایمنی

اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - شکل میکروسکوپی انواع بافت های لنفاوی زیر را با اجزاء و سلولهای آنها شناسایی کند:

عقدۀ لنفی

تیموس

لوزه

طحال



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی

جلسه نهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی پوست و ضمام

اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - لایه های پوست را شناسایی کند.

۳ - انواع سلولهای اپی درم پوست را تشخیص دهد.

۴ - ساختمان مو و ناخن را تشخیص دهد.

۵ - انواع غدد پوستی را تشخیص دهد.



روانی حرکتی



عاطفی

حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی

جلسه دهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی دستگاه گوارش

اهداف اختصاصی:

۱- مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲- ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه گوارش را تشخیص دهد:

زبان

مری

معدده

دئودنوم

ژوژنوم

ایلئوم

کولون



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی

جلسه یازدهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی- دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی غدد ضمیمه دستگاه گوارش

اهداف اختصاصی:

۱- مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲- ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه گوارش را تشخیص دهد:

پانکراس

غده بزاقی

آپاندیس

کیسه صفرا

- روش آموزشی:** سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی
جلسه دوازدهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی دستگاه تنفس

اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه تنفس را تشخیص دهد:

نای

ریه

اپی گلوت

- روش آموزشی:** سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی
جلسه سیزدهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی دستگاه ادراری - تناسلی مرد

اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه ادراری را تشخیص دهد:

کلیه

مثانه

حالب

۳ - ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه تولید مثل مرد را تشخیص دهد:

بیضه

اپی دیدیم

مجرای دفران

پنیس



روانی حرکتی



عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی

جلسه چهاردهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی دستگاه تناسلی زن

اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه تولید مثل زن را تشخیص دهد:

تخمدان

جسم سفید و زرد

لوله فالوپ

رحم

گردن رحم

واژن

پستان



روانی حرکتی



عاطفی

حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی

جلسه پانزدهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی غدد درون ریز

اهداف اختصاصی:

۱ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۲ - ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر از دستگاه اندوکرین را تشخیص دهد:

هیپوفیز

تیروئید

پاراتیروئید

فوق کلیه



روانی حرکتی

عاطفی



حیطه : شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ - کار توسط دانشجو و رفع اشکال -

آموزشی: وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی - اطلس بافت شناسی

جلسه شانزدهم

نام مدرس: دکتر پرویز فرزادی - دکتر ماریا ظهیری

عنوان مبحث: بررسی میکروسکوپی حسهای ویژه (چشم و گوش)

اهداف اختصاصی:

۳ - مقررات عمومی ذکر شده در جلسه نخست را بکار بندد.

۴ - ساختمان میکروسکوپی بخش های زیر را تشخیص دهد:

چشم

پلک

عصب اپتیک

گوش (ارگان کورتی)



روانی حرکتی

عاطفی



حیطه : شناختی

- روش آموزشی:** سخنرانی و توضیح در ارتباط با اجزاء لام مورد نظر و نشان دادن جزییات لام بطور مستقیم با پروژکتور - پرسش و پاسخ- کار توسط دانشجو و رفع اشکال-
- آموزشی:** وایت برد، لپ تاپ، ویدیو پروژکتور، لام میکروسکوپی- اطلس بافت شناسی