

بسمه تعالی

راهنمای آموزشی بخش بافت شناسی

برای دانشجویان پزشکی - دندانپزشکی - داروسازی -

دانشجویان دوره دکتر تخصصی

و کارشناسی ارشد رشته علوم تشریحی

تهیه کننده:

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

دانشیار گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

سال ۱۳۹۱

راهنمای آموزشی درس بافت شناسی دانشجویان پزشکی

گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تهیه کننده:

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

دانشیار گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

سال ۱۳۹۱

راهنمای آموزشی درس بافت شناسی (۴ واحد) دانشجویان رشته پزشکی

آغاز ترم تحصیلی جدید و شروع فصل دیگری از تلاش و کوشش در جهت اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی را به دانشجویان عزیز تبریک عرض نموده امید است دانشجویان عزیز با تلاش و جدیت، نیمسال پر بار و توأم با موفقیت را سپری نمایند و در فراگیری دروس و بویژه درس بافت شناسی را که یکی از دروس اساسی در دوره دکترای حرفه ای پزشکی و پیشنیاز درس پاتولوژی می باشد موفق باشند. این درس بصورت ۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری دو جلسه در هفته در روزهای یکشنبه و سه شنبه ساعت ۱۰ الی ۱۲ تشکیل می گردد و واحد عملی بصورت گروه های ۲۰ نفری در آزمایشگاه بافت شناسی عمومی برای هر گروه ۲ ساعت در هفته در دوز های شنبه دوشنبه چهارشنبه و پنجشنبه برگزار می گردد و دانشجویان عزیز برای تعیین گروه عملی خود در محل آزمایشگاه بافت شناسی به خانم عطیمی مراجعه نمایند.

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	یکشنبه ۱۰-۱۲	استاد	سه شنبه ۱۰-۱۲	استاد
۱	هیستو تکنیک	دکتر ابراهیم زاده	سیتولوژی ا	دکتر رضوی
۲	سیتولوژی ا	دکتر ابراهیم زاده	بافت پوششی	دکتر رضوی
۳	بافت همبند ا	دکتر ابراهیم زاده	بافت همبند ا	دکتر رضوی
۴	بافت استخوانی ا	دکتر ابراهیم زاده	بافت استخوانی ا	دکتر رضوی
۵	بافت عضلانی ا	دکتر ابراهیم زاده	بافت عضلانی ا	دکتر رضوی
۶	بافت خونی و خون سازی	دکتر ابراهیم زاده	بافت عصبی	دکتر ابراهیم زاده
۷	دستگاه عصبی	دکتر ابراهیم زاده	دستگاه گردش خون	دکتر ابراهیم زاده
۸	دستگاه ایمنی ا	دکتر ابراهیم زاده	پوست	دکتر ابراهیم زاده
۹	ضمانم پوست	دکتر ابراهیم زاده	دستگاه گوارش ا	دکتر ابراهیم زاده
۱۰	دستگاه گوارش ا	دکتر ابراهیم زاده	غدد ضمیمه گوارش ا	دکتر ابراهیم زاده
۱۱	غدد ضمیمه گوارش ا	دکتر ابراهیم زاده	دستگاه تنفس ا	دکتر ابراهیم زاده
۱۲	دستگاه ادراری ا	دکتر ابراهیم زاده	غدد درون ریز	دکتر رضوی
۱۳	دستگاه تناسلی زن	دکتر ابراهیم زاده	دستگاه تناسلی مرد	دکتر ابراهیم زاده

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از مباحث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات جبرانی از شروع ترم دایر خواهد بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین واهد شد.
- حضور دانشجو در کلیه جلسات جبرانی الزامی می باشد.

ب: ارزشیابی قسمت نظری :

- ۱- نمره کلاسی به میزان ۲۰٪ از کل نمره که نمره حضور در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف محول شده، کونیز و یا امتحان میان ترم خواهد بود.
- ۲- نمره امتحان پایان ترم ۸۰٪ از کل نمره.
- با توجه به حجم وسیع مطالب سعی بر این است که به پیشنهاد دانشجویان حد اکثر تا پایان هفته اول آذر برای نیمسال اول و حداکثر تا پایان نیمه اول اردیبهشت برای نیمسال دوم یک امتحان میان ترم از دانشجویان بعمل آید.
- زمان امتحان میان ترم به پیشنهاد دانشجویان باید حداکثر تا پایان هفته دوم ترم مشخص گردد مگر امتحان میان ترم اداره محترم آموزش خواهد بود. مباحثی که امتحان میان ترم از آنها به عمل می آید حد اکثر شامل ۳۰٪ مباحث خواهد بود.
- ۳- ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد (نمره از ۸۰)

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سوال امتحانی
۱	هیستو تکنیک	۲	۲
۲	سیتولوژی	۴	۱۰
۳	بافت پوششی	۲	۴
۴	بافت همبند	۲	۴
۵	بافت غضروفی	۲	۲
۶	بافت استخوانی	۴	۵
۷	بافت خونی و خون سازی	۲	۴
۸	بافت عضلانی	۴	۵
۹	دستگاه عصبی	۴	۶
۱۰	دستگاه گردش خون	۲	۴
۱۱	دستگاه ایمنی	۲	۴
۱۲	ضمانم پوست و ضمانم آن	۴	۶
۱۳	دستگاه گوارش	۴	۸
۱۴	غدد ضمیمه گوارش	۲	۴
۱۵	دستگاه تنفس	۲	۴
۱۶	دستگاه ادراری	۲	۴
۱۷	دستگاه تناسلی زن	۲	۶
۱۸	دستگاه تناسلی مرد	۲	۴
	جمع =	۸۰	

ج: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۱ واحد

هفته	موضوع	هفته	موضوع
۱	هیستو تکنیک ۲- میکروسکوپ ۳- مطالعه سلول	۹	۱- زبان ۲- مری ۳- معده فوندیک ۴- معده پیلوریک
۲	۱- بافت اپیتلیالی منشوری ساده ۲- بافت اپیتلیالی مطبق سنگفرشی ۳- بافت اپیتلیالی مطبق کاذب ۴- بافت اپیتلیالی متغییر	۱۰	۱- دندونوم ۲- ژژنوم ۳- رکتوم ۴- آپاندیس
۳	۱- بافت همبند سست ۲- بافت همبند متراکم ۳- بافت چربی ۴- بافت غضروفی شفاف ۴- بافت استخوانی متراکم	۱۱	۱- غدد بزاقی ۲- کبد ۳- پانکراس
۴	۱- عضله صاف ۲- عضله مخطط ۳- عضله قلبی	۱۲	۱- نای ۲- ریه
۵	۱- عصب محیطی ۲- ساختمان نخاع ۳- ساختمان مخچه	۱۳	۱- کلیه ۲- مثانه
۶	۱- شریان و ورید ۲- شریان الاستیک ۴- قلب ۵- ایلیاف پورکیتر	۱۴	۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- غده فوق کلیوی
۷	۱- عقده لنفاوی ۲- محل ۳= لوزه	۱۵	۱- تخمدان ۲- رحم ۳- رحم لوتئال
۸	۱- پوست نازک ۲- پوست ضخیم ۳- پستان فعال ۴- غیر فعال	۱۶	۱- بیضه ۲- پروستات

د: ارزشیابی قسمت عملی :

۱- ۲۰٪ از کل نمره عملی شامل حضور مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیز هایی خواهد بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی بر گزار خواهد شد.

۲- نمره امتحان پایان ترم ۸۰٪ از کل نمره خواهد بود .

۳- امتحان پایان ترم بصورت ایستگاهی بر گزار خواهد شد . بدین ترتیب که تعداد ۲۰ میکروسکوپ که با شماره مشخص شده است بطوریکه:

سوالات گروه الف: تعداد ۵ سوال از ۱- ۵ تشخیص عضو است و دانشجویان می توانند تنظیمات میکروسکوپ شامل پیچ های میکرو و ماکرو و عدسی ها را تغییر دهند .

سوالات گروه ب: تعداد ۴ سوال از ۱- ۶ تشخیص نوع بافت است که نشانگر میکروسکوپ روی بافت مشخصی تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

سوالات گروه ج: تعداد ۴ سوال از ۱۴- ۱۱ تشخیص لایه های بافتی که نشانگر میکروسکوپ روی آن تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

سوالات گروه د: تعداد ۳ سوال از ۱۷- ۱۵ تشخیص ساختمان خاص بافتی در هر عضو که نشانگر میکروسکوپ روی آن تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

سوالات گروه ه: تعداد ۲ سوال از ۲۰- ۱۹ تشخیص سلول در بافت می باشد که نشانگر میکروسکوپ روی آن تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

Ebrahimzadehba@mums.ac.ir

بسمه تعالی

راهنمای آموزشی درس بافت شناسی دانشجویان دندانپزشکی

گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی
دانشکده پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تهیه کننده:

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

سال ۱۳۹۱

راهنمای آموزشی درس بافت شناسی (۳ واحد) دانشجویان رشته دندانپزشکی

آغاز ترم تحصیلی جدید و شروع فصل دیگری از تلاش و کوشش در جهت اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی را به دانشجویان عزیز تبریک عرض نموده امید است دانشجویان عزیز با تلاش و جدیت، نیمسال پربار و توأم با موفقیت را سپری نمایند و در فراگیری دروس و بویژه درس بافت شناسی را که یکی از دروس اساسی در دوره دکترای حرفه ای پزشکی و پیشنیاز درس پاتولوژی می باشد موفق باشند. این درس بصورت ۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری یک جلسه در هفته در روز دو شنبه ساعت ۱۰ الی ۱۲ تشکیل می گردد و واحد عملی بصورت گروه های ۲۰ نفری در آزمایشگاه بافت شناسی عمومی برای هر گروه ۲ ساعت در هفته در دوز های شنبه دوشنبه سه شنبه و پنج شنبه برگزار می گردد و دانشجویان عزیز برای تعیین گروه عملی خود در محل آزمایشگاه بافت شناسی به خانم عظیمی مراجعه نمایند.

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	دوشنبه ۱۰-۱۲	استاد	هفته	سه شنبه ۱۰-۱۲	استاد
۱	هیستوتکنیک	دکتر ابراهیم زاده	۱۰	پوست	دکتر ابراهیم زاده
۲	سیتولوژی	دکتر ابراهیم زاده	۱۱	دستگاه گوارش	دکتر ابراهیم زاده
۳	بافت پوششی	دکتر ابراهیم زاده	۱۲	غدد ضمیمه گوارش	دکتر ابراهیم زاده
۴	بافت همبند	دکتر ابراهیم زاده	۱۳	دستگاه تنفس	دکتر ابراهیم زاده
۵	بافت عضلانی	دکتر ابراهیم زاده	۱۴	دستگاه ادراری	دکتر ابراهیم زاده
۶	بافت خونی و خون سازی	دکتر ابراهیم زاده	۱۵	غدد درون ریز	دکتر ابراهیم زاده
۷	بافت عصبی	دکتر ابراهیم زاده	۱۶	دستگاه تناسلی زن	دکتر ابراهیم زاده
۸	دستگاه گردش خون	دکتر ابراهیم زاده	۱۷	دستگاه تناسلی مرد	دکتر ابراهیم زاده
۹	دستگاه ایمنی	دکتر ابراهیم زاده			

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از مباحث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات جبرانی از شروع ترم دایر خواهد بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین خواهد شد.
- حضور دانشجویان در کلیه جلسات جبرانی الزامی می باشد.
-

ب: ارزشیابی قسمت نظری :

۱-نمره کلاسی به میزان ۲۰٪ از کل نمره که نمره حضور در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف محول شده، کوئیز و یا امتحان میان ترم خواهد بود.

۲-نمره امتحان پایان ترم ۸۰٪ از کل نمره.

- با توجه به حجم وسیع مطالب سعی بر این است که به پیشنهاد دانشجویان حد اکثر تا پایان هفته اول آذر برای نیمسال اول و حداکثر تا پایان نیمه اول اردیبهشت برای نیمسال دوم یک امتحان میان ترم از دانشجویان بعمل آید.
 - زمان امتحان میان ترم به پیشنهاد دانشجویان باید حداکثر تا پایان هفته دوم ترم مشخص گردد مگر امتحان میان ترم اداره محترم آموزش خواهد بود. مباحثی که امتحان میان ترم از آنها به عمل می آید حد اکثر شامل ۳۰٪ مباحث خواهد بود.
- ۳-ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد(نمره از ۸۰)

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سوال امتحانی
۱	هیستو تکنیک	۲	۲
۲	سیتولوژی	۲	۱۰
۳	بافت پوششی	۲	۴
۴	بافت همبند	۲	۴
۵	بافت عضلانی	۲	۲
۶	بافت خونی و خون سازی	۲	۵
۷	بافت عصبی	۲	۴
۸	دستگاه گردش خون	۲	۵
۹	دستگاه ایمنی	۲	۶
۱۰	پوست	۲	۴
۱۱	دستگاه گوارش	۲	۴
۱۲	غدد ضمیمه گوارش	۲	۶
۱۳	دستگاه تنفس	۲	۸
۱۴	دستگاه ادراری	۲	۴
۱۵	غدد درون ریز	۲	۴
۱۶	دستگاه تناسلی زن	۲	۴
۱۷	دستگاه تناسلی مرد	۲	۶
		۲	۴
			جمع = ۸۰

ج: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۱ واحد

هفته	موضوع	هفته	موضوع
۱	هیستو تکنیک ۲- میکروسکوپ ۳- مطالعه سلول	۹	۱- زبان ۲- مری ۳- معده فوندیک ۴- معده پیلوریک
۲	۱- بافت اپیتلیالی منشوری ساده ۲- بافت اپیتلیالی مطبق سنگفرشی ۳- بافت اپیتلیالی مطبق کاذب ۴- بافت اپیتلیالی متغییر	۱۰	۱- دندونوم ۲- ژژنوم ۳- رکتوم ۴- آپاندیس
۳	۱- بافت همبند سست ۲- بافت همبند متراکم ۳- بافت چربی ۴- بافت غضروفی شفاف ۴- بافت استخوانی متراکم	۱۱	۱- غدد بزاقی ۲- کبد ۳- پانکراس
۴	۱- عضله صاف ۲- عضله مخطط ۳- عضله قلبی	۱۲	۱- نای ۲- ریه
۵	۱- عصب محیطی ۲- ساختمان نخاع ۳- ساختمان مخچه	۱۳	۱- کلیه ۲- مثانه
۶	۱- شریان و ورید ۲- شریان الاستیک ۴- قلب ۵- الیاف پورکیتر	۱۴	۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- غده فوق کلیوی
۷	۱- عقده لنفاوی ۲- محل ۳= لوزه	۱۵	۱- تخمدان ۲- رحم ۳- رحم لوتئال
۸	۱- پوست نازک ۲- پوست ضخیم ۳- پستان فعال ۴- غیر فعال	۱۶	۱- بیضه ۲- پروستات

د: ارزشیابی قسمت عملی :

۱- ۲۰٪ از کل نمره عملی شامل حضور مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیز هایی خواهد بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی بر گزار خواهد شد.

۲- نمره امتحان پایان ترم ۸۰٪ از کل نمره خواهد بود .

۳- امتحان پایان ترم بصورت ایستگاهی بر گزار خواهد شد . بدین ترتیب که تعداد ۲۰ میکروسکوپ که با شماره مشخص شده است بطوریکه:

سوالات گروه الف: تعداد ۵ سوال از ۱- ۵ تشخیص عضو است و دانشجویان می توانند تنظیمات میکروسکوپ شامل پیچ های میکرو و ماکرو و عدسی ها را تغییر دهند .

سوالات گروه ب: تعداد ۴ سوال از ۱- ۶ تشخیص نوع بافت است که نشانگر میکروسکوپ روی بافت مشخصی تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

سوالات گروه ج: تعداد ۴ سوال از ۱۴- ۱۱ تشخیص لایه های بافتی که نشانگر میکروسکوپ روی آن تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

سوالات گروه د: تعداد ۳ سوال از ۱۷- ۱۵ تشخیص ساختمان خاص بافتی در هر عضو که نشانگر میکروسکوپ روی آن تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

سوالات گروه ه: تعداد ۲ سوال از ۲۰- ۱۹ تشخیص سلول در بافت می باشد که نشانگر میکروسکوپ روی آن تنظیم شده و دانشجویان مجاز به تغییر محل نشانگر و یا تغییر در تنظیمات میکروسکوپ نیستند.

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

Ebrahimzadehba@mums.ac.ir

راهنمای آموزشی درس بافت شناسی دانشجویان داروسازی

گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تهیه کننده:

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

سال ۱۳۹۱

راهنمای آموزشی درس بافت شناسی (۱/۵ واحد) دانشجویان رشته دارو سازی

آغاز ترم تحصیلی جدید و شروع فصل دیگری از تلاش و کوشش در جهت اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی را به دانشجویان عزیز تبریک عرض نموده امید است دانشجویان عزیز با تلاش و جدیت، نیمسال پربار و توأم با موفقیت را سپری نمایند و در فراگیری دروس و بویژه درس بافت شناسی موفق باشند. این درس بصورت ۱/۵ واحد نظری- عملی برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری یک جلسه در هفته در روز یکشنبه ساعت ۱۴ الی ۱۶ تشکیل می گردد و واحد عملی بصورت گروه های ۲۰ نفری در آزمایشگاه بافت شناسی عمومی برای هر گروه ۲ ساعت در هفته در دوز های پنج شنبه برگزار می گردد و دانشجویان عزیز برای تعیین گروه عملی خود در محل آزمایشگاه بافت شناسی لازم است به خانم عظیمی مراجعه نمایند.

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	یکشنبه ۱۴-۱۶	استاد	هفته	یکشنبه ۱۴-۱۶	استاد
۱	سیتولوژی	دکتر ابراهیم زاده	۶		دکتر ابراهیم زاده
۲	بافت پوششی	دکتر ابراهیم زاده	۷	بافت خونی و خون سازی	دکتر ابراهیم زاده
۳	بافت همبندی و انواع آن	دکتر ابراهیم زاده	۸	دستگاه گردش خون و دستگاه تنفس	دکتر ابراهیم زاده
۴	بافت عضلانی	دکتر ابراهیم زاده	۹	سیتم لنفاوی و پوست	دکتر ابراهیم زاده
۵	بافت عصبی و دستگاه عصبی	دکتر ابراهیم زاده	۱۰	دستگاه گوارش و غدد ضمیمه آن	دکتر ابراهیم زاده
	بافت خونی و خون سازی	دکتر ابراهیم زاده	جبرانی		

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از مباحث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات جبرانی از شروع ترم دایر خواهد بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین خواهد شد.
- حضور دانشجو در کلیه جلسات جبرانی الزامی می باشد.

ب: ارزشیابی قسمت نظری :

۴- نمره کلاسی به میزان ۱۰٪ از کل نمره که نمره حضور در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف محول شده، کونیز و یا امتحان میان ترم خواهد بود.

۵- نمره امتحان پایان ترم ۸۰٪ از کل نمره.

- با توجه به حجم وسیع مطالب سعی بر این است که به پیشنهاد دانشجویان حد اکثر تا پایان هفته اول آذر برای نیمسال اول و حداکثر تا پایان نیمه اول اردیبهشت برای نیمسال دوم یک امتحان میان ترم از دانشجویان بعمل آید.
- زمان امتحان میان ترم به پیشنهاد دانشجویان باید حداکثر تا پایان هفته دوم ترم مشخص گردد مگر امتحان میان ترم اداره محترم آموزش خواهد بود. مباحثی که امتحان میان ترم از آنها به عمل می آید حد اکثر شامل ۳۰٪ مباحث خواهد بود.
- ۶- ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد.

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سوال امتحانی
۱	هیستو تکنیک و سیتولوژی	۲	۲
۲	بافت پوششی و بافت همبند	۲	۴
۳	بافت خونی و خون سازی	۲	۲
۴	بافت عضلانی و بافت عصبی	۲	۴
۵	دستگاه گردش خون	۲	۱
۶	دستگاه ایمنی و پوست	۲	۴
۷	دستگاه گوارش و غدد ضمیمه گوارش	۲	۴
۸	دستگاه تنفس و دستگاه ادراری	۲	۴
۹	غدد درون ریز	۲	۱
۱۰	دستگاه تناسلی زن و مرد	۲	۴
			جمع = ۳۰

ج: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۵/۰ واحد

موضوع	هفته	موضوع	هفته
دستگاه گوارش و غدد ضمیمه گوارش	۴	بافت عصبی محیطی و مرکزی	۱
دستگاه ادراری	۵	بافت خونی و دستگاه گردش خون	۲
چشم	۶	دستگاه تنفس و اعضای لنفاوی	۳

د: ارزشیابی قسمت عملی :

۱- ۱۰٪ از کل نمره عملی شامل حضور مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیز هایی خواهد بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی برگزار خواهد شد.

۲- نمره امتحان پایان ترم ۲۰٪ از کل نمره خواهد بود .

۳- امتحان پایان ترم بصورت ایستگاهی برگزار خواهد شد . بدین ترتیب که تعداد ۲۰ میکروسکوپ که با شماره مشخص شده است بطوریکه:

تعداد ۵ سوال از ۱- ۵ تشخیص عضو است و دانشجویان می توانند تنظیمات میکروسکوپ شامل پیچ های میکرو و ماکرو و عدسی ها را تغییر دهند .

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

Ebrahimzadehba@mums.ac.ir

بسمه تعالی

راهنمای آموزشی دروس بافت شناسی
دانشجویان دوره کارشناسی ارشد رشته علوم
تشریحی

گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تهیه کننده:

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

سال ۱۳۹۱

راهنمای آموزشی دروس بافت شناسی

دانشجویان دوره کارشناسی ارشد رشته علوم تشریحی

دوره جدید و شروع تمصیلات تکمیلی و آغاز فصل دیگری از تلاش و کوشش در جهت اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی را به دانشجویان عزیز تبریک عرض نموده امید است دانشجویان عزیز با تلاش و جدیت، دوره ای پربار و توأم با موفقیت را سپری نمایند و در فراگیری دروس و بویژه درس بافت شناسی را که یکی از دروس در دوره کارشناسی ارشد می باشد موفق باشند. دروس بافت شناسی در این دوره بصورت دو درس جداگانه با عنوان:

۱- بافت شناسی عمومی به ارزش ۱/۵ واحد در ترم اول ارائه می شود.

۲- بافت شناسی اختصاصی به ارزش ۲/۵ واحد در ترم دوم ارائه می شود.

بافت شناسی عمومی:

بافت شناسی عمومی به ارزش ۱/۵ واحد می باشد بصورت ۱ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری یک جلسه در هفته تشکیل می گردد و **واحد عملی در دو قسمت ارائه می شود a -** تهیه و آماده سازی بافت ها و رنگ آمیزی آنها با رنگ های معمولی رنگ نمایند و سپس با میکروسکوپ مورد مطالعه قرار دهند. **b -** مطالعه بافت های عمومی بصورت عملی با استفاده از میکروسکوپ ۵ سر استاد و دانشجو

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد	هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد
۱	بافت پوششی	دکتر ابراهیم زاده	۶	بافت عضلانی II	دکتر ابراهیم زاده
۲	بافت همبند و بافت غضروفی	دکتر ابراهیم زاده	۷	بافت فونی و فون سازی	دکتر ابراهیم زاده
۳	بافت استخوانی I	دکتر ابراهیم زاده	۸	بافت عصبی	دکتر ابراهیم زاده
۴	بافت استخوانی II	دکتر ابراهیم زاده	۹	بافت عصبی	دکتر ابراهیم زاده
۵	بافت عضلانی I	دکتر ابراهیم زاده			

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از میامث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات میرانی از شروع ترم دایر فواید بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین فواید شد.
- مقرر دانشجویان در کلیه جلسات میرانی الزامی می باشد.
-

ب: ارزشیابی قسمت نظری ۱۴ نمره از ۲۰ نمره

- ۷- نمره کلاسی به میزان ۱۰٪ (محدود ۲ نمره) از کل نمره که نمره مضمون در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف معمول شده، کوئیز و یا امتحان میان ترم فواید بود.
- ۸- نمره امتحان نظری پایان ترم ۶۰٪ از کل نمره (محدود ۱۲ نمره) را تشکیل می دهد ۳- نمره امتحان عملی ۳۰٪ (محدود ۶)
- با توجه به حجم وسیع مطالب سعی بر این است که به پیشنهاد دانشجویان مد اکثر تا پایان هفته اول آذر برای نیمسال اول و حداکثر تا پایان نیمه اول اردیبهشت برای نیمسال دوم یک امتحان میان ترم از دانشجویان بعمل آید.
- زمان امتحان میان ترم به پیشنهاد دانشجویان باید حداکثر تا پایان هفته دوم ترم مشفص گردد مبر امتحان میان ترم اداره معترم آموزش فواید بود. میامتی که امتحان میان ترم از آنها به عمل می آید مد اکثر شامل ۳۰٪ میامث فواید بود.
- ۱۳- ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سئوال امتحانی	بارم هر سوال	نمره
۱	بافت پوششی	۲	۲	۰/۷۵	۱
۲	بافت همبند و بافت غضروفی	۲	۳	۰/۷۵	۱/۵
۳	بافت استخوانی I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۴	بافت استخوانی II	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۵	بافت عضلانی I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۶	بافت عضلانی II	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۷	بافت فونی و فون سازی	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۸	بافت عصبی	۲	۳	۰/۵ نمره	۱/۵
۹	بافت عصبی	۲	۳	۰/۵ نمره	۱/۵
					۱۲

ج: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۵/۰ واحد

هفته	موضوع	هفته	موضوع
۱	- بافت اپیتلیالی منشوری ساده ۲- بافت اپیتلیالی مطبق سنگفرشی ۳- بافت اپیتلیالی مطبق کاذب ۴- بافت اپیتلیالی متغییر	۴	۱- عضله صاف ۲- عضله مفطط ۳- عضله قلبی
۲	۱- بافت همبند سست ۲- بافت همبند متراکم ۳- بافت چربی ۴- بافت غضروفی شفاف	۵	۱- عصب محیطی ۲- سافتمان نفاع
۳	۱- بافت استخوانی متراکم ۲- بافت استخوانی متراکم	۶	۱- سافتمان میکروسکوپی مخچه ۲ سافتمان میکروسکوپی مغز

د: ارزشیابی قسمت عملی: (۳/۰) کل نمره

- ۱- ۱۰٪ از کل نمره شامل مضمون مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیز هایی فواید بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی بر گزار فواید شد.
- ۲- نمره امتحان عملی پایان ترم ۳۰٪ از کل نمره فواید بود . که بصورت مضمونی با استفاده از میکروسکوپی استاد و دانشجو بر گزار فواید شد.

د کتر علیرضا ابراهیم زاده ییدسکان

Ebrahimzadehba@mums.ac.ir

بافت شناسی افتصاصی :

بافت شناسی افتصاصی به ارزش ۲/۵ واحد می باشد بصورت ۲ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی در ترم دوم برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری یک جلسه در هفته تشکیل می گردد و واحد عملی در دو قسمت ارائه می شود **a** - تهیه و آماده سازی بافت ها و رنگ آمیزی های آن ها با رنگ های افتصاصی و سپس با میکروسکوپ مورد مطالعه قرار دهند. **b** - مطالعه بافت های ارگانها بصورت عملی با استفاده از میکروسکوپ ۵ سر استاد و دانشجو

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد	هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد
۱	دستگاه گردش خون	دکتر ابراهیم زاده	۹	دستگاه تنفس	دکتر ابراهیم زاده
۲	دستگاه ایمنی I	دکتر ابراهیم زاده	۱۰	دستگاه ادراری I	دکتر ابراهیم زاده
۳	دستگاه ایمنی II	دکتر ابراهیم زاده	۱۱	دستگاه ادراری II	دکتر ابراهیم زاده
۴	پوست	دکتر ابراهیم زاده	۱۲	غدد درون ریز	دکتر ابراهیم زاده
۵	ضمانم پوست	دکتر ابراهیم زاده	۱۳	دستگاه تناسلی زن	دکتر ابراهیم زاده
۶	دستگاه گوارش I	دکتر ابراهیم زاده	۱۴	دستگاه تناسلی زن	دکتر ابراهیم زاده
۷	دستگاه گوارش II	دکتر ابراهیم زاده	۱۵	دستگاه تناسلی مرد	دکتر ابراهیم زاده
۸	غدد ضمیمه گوارش	دکتر ابراهیم زاده	۱۶	دستگاه تناسلی مرد	دکتر ابراهیم زاده

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از مباحث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات مبرانی از شروع ترم دایر فواید بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین فواید شد.
- مقرر دانشجو در کلیه جلسات مبرانی الزامی می باشد.

ب: ارزشیابی قسمت نظری ۱۶ نمره از ۲۰ نمره

- ۹- نمره کلاسی به میزان ۱۰% (محدود ۲ نمره) از کل نمره که نمره مقرر در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف معمول شده، کوئیز و یا امتحان میان ترم فواید بود.
- ۱۰- نمره امتحان نظری پایان ترم ۶۰% از کل نمره (محدود ۱۱ نمره) را تشکیل می دهد ۳- نمره امتحان عملی ۲۰% (محدود ۴)
- با توجه به حجم وسیع مطالب سعی بر این است که به پیشنهاد دانشجویان مد اکثر تا پایان هفته اول آذر برای نیمسال اول و حداکثر تا پایان نیمه اول اردیبهشت برای نیمسال دوم یک امتحان میان ترم از دانشجویان بعمل آید.
- زمان امتحان میان ترم به پیشنهاد دانشجویان باید حداکثر تا پایان هفته دوم ترم مشفص گردد مگر امتحان میان ترم اداره معترم آموزش فواید بود. مباحثی که امتحان میان ترم از آنها به عمل می آید مد اکثر شامل ۳۰% میامث فواید بود.

۳- ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سوال امتحانی	بارم هر سوال	نمره
۱	دستگاه گردش خون	۲	۱	۰/۵ نمره	۱
۲	دستگاه ایمنی I	۲	۱	۰/۵ نمره	۱
۳	دستگاه ایمنی II	۲	۲	۰/۲۵ نمره	۰/۵
۴	پوست	۲	۲	۰/۲۵ نمره	۰/۵
۵	ضمائم پوست	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۶	دستگاه گوارش I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۷	دستگاه گوارش II	۲	۳	۰/۲۵ نمره	۰/۷۵
۸	غدد ضمیمه گوارش	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۹	دستگاه تنفس	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۰	دستگاه ادراری I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۱	دستگاه ادراری II	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۲	غدد درون ریز	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۳	دستگاه تناسلی زن	۲	۳	۰/۵ نمره	۱/۵
۱۴	دستگاه تناسلی زن	۲	۱	۰/۵ نمره	۰/۵
۱۵	دستگاه تناسلی مرد	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۶	دستگاه تناسلی مرد	۲	۱	۰/۵ نمره	۰/۵
			جمع : ۳۰		جمع: ۱۴

ج. ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۵/۰ واحد

موضوع	هفته	موضوع	هفته
۱- نای ۲- ریه	۶	۱- شریان و ورید ۲- شریان الاستیک ۳- قلب ۴- الیاف پورکیتر	۱
۱- کلیه ۲- مثانه	۷	۱- عقده لنفاوی ۲- محال ۳= لوزه	۲
۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- غده فوق کلیوی	۸	۱- پوست نازک ۲- پوست ضخیم ۳- پستان فعال ۴- غیر فعال	۳
۱- تخمدان ۲- رحم ۳- رحم لوتئال	۹	۱- زبان ۲- مری ۳- معده فونددیک ۴- معده پیلوریک	۴
۱- بیضه ۲- پروستات	۱۰	۱- دنودنوم ۲- رژیونوم ۳- رکتوم ۴- آپاندیس	۵
		۱- غدد بزاقی ۲- کبد ۳- پانکراس	۶

د. ارزشیابی قسمت عملی: (۳/۰) کل نمره

- ۱- ۱۰٪ از کل نمره شامل مضمون مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیزهایی خواهد بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی بر گزار خواهد شد.
- ۲- نمره امتحان عملی پایان ترم ۲۰٪ از کل نمره خواهد بود. که بصورت فوری با استفاده از میکروسکوپ استاد و دانشجو بر گزار خواهد شد.

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بییدسکان

Ebrahimzadehba@mums.ac.ir

راهنمای آموزشی دروس بافت شناسی

دانشجویان دوره دکتری رشته علوم تشریحی

دوره جدید و شروع تحصیلات تکمیلی و آغاز فصل دیگری از تلاش و کوشش در جهت اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی را به دانشجویان عزیز تبریک عرض نموده امید است دانشجویان عزیز با تلاش و جدیت، دوره ای پربار و توأم با موفقیت را سپری نمایند و در فراگیری دروس و بویژه درس بافت شناسی را که یکی از دروس در دوره دکتری می باشد موفق باشند. دروس بافت شناسی در این دوره بصورت دو درس جداگانه با عنوان:

۱- بافت شناسی پیشرفته I به ارزش ۱/۵ واحد در ترم اول ارائه می شود.

۲- بافت شناسی پیشرفته II اختصاصی به ارزش ۲ واحد در ترم دوم ارائه می شود.

بافت شناسی پیشرفته I

بافت شناسی پیشرفته I: این درس پیش نیاز درس بافت شناسی پیشرفته II و به ارزش ۱/۵ واحد می باشد که بصورت ۱ واحد نظری و ۰/۵

واحد عملی برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری یک جلسه در هفته تشکیل می گردد و **واحد عملی در دو قسمت ارائه می شود a- تهیه و**

آماده سازی بافت ها و رنگ آمیزی آنها با رنگ های معمولی رنگ نمایند و سپس با میکروسکوپ مورد مطالعه قرار دهند. b- مطالعه بافت های عمومی بصورت عملی با استفاده از میکروسکوپ ۵ سر استاد و دانشجو

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد	هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد
۱	بافت پوششی	دکتر ابراهیم زاده	۶	بافت عضلانی II	دکتر ابراهیم زاده
۲	بافت همبند و بافت غضروفی	دکتر ابراهیم زاده	۷	بافت فونی و فون سازی	دکتر ابراهیم زاده
۳	بافت استخوانی I	دکتر ابراهیم زاده	۸	بافت عصبی	دکتر ابراهیم زاده
۴	بافت استخوانی II	دکتر ابراهیم زاده	۹	بافت عصبی	دکتر ابراهیم زاده
۵	بافت عضلانی I	دکتر ابراهیم زاده			

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از میامث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات ویرانی از شروع ترم دایر فواید بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین فواید شد.
- مضور دانشجو در کلیه جلسات ویرانی الزامی می باشد.

ب. ارزشیابی قسمت نظری ۱۴ نمره از ۲۰ نمره

- ۱۱- نمره کلاسی به میزان ۱۰% (محدود ۲ نمره) از کل نمره که نمره مضور در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف ممول شده، کوئیز و یا کنفرانس میان ترم فواید بود.
- ۱۲- نمره امتحان نظری پایان ترم ۶۰% از کل نمره (محدود ۱۲ نمره) را تشکیل می دهد ۳- نمره امتحان عملی ۳۰% (محدود ۶)
- ۳- ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سؤال امتحانی	بارم هر سؤال	نمره
۱	بافت پوششی	۲	۲	۰/۷۵	۱
۲	بافت همبند و بافت غضروفی	۲	۳	۰/۷۵	۱/۵
۳	بافت استخوانی I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۴	بافت استخوانی II	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۵	بافت عضلانی I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۶	بافت عضلانی II	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۷	بافت فونی و فون سازی	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۸	بافت عصبی	۲	۳	۰/۵ نمره	۱/۵
۹	بافت عصبی	۲	۳	۰/۵ نمره	۱/۵

ج. ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۵/۰ واحد

هفته	موضوع	هفته	موضوع
۱	- بافت اپیتلیالی منشوری ساده ۲- بافت اپیتلیالی مطبق سنگفرشی ۳- بافت اپیتلیالی مطبق کاذب ۴- بافت اپیتلیالی متغییر	۵	۱- عصب محیطی ۲- سافتمان نفاخ
۲	۱- بافت همبند سست ۲- بافت همبند متراکم ۳- بافت چربی ۴- بافت غضروفی شفاف	۶	۲- عضله صاف ۳- عضله مخطط ۳- عضله قلبی
۳	۱- بافت استخوانی متراکم ۲- بافت استخوانی متراکم	۷	۲- سافتمان میکروسکوپی مخچه ۲ سافتمان میکروسکوپی مغز

د. ارزشیابی قسمت عملی (۶ نمره) کل نمره

- ۱-۱۰% از کل نمره شامل مضور مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیز هایی فواید بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی بر گزار فواید شد.
- ۲- نمره امتحان عملی پایان ترم ۳۰% از کل نمره فواید بود . که بصورت مضوری با استفاده از میکروسکوپ استاد و دانشجو بر گزار فواید شد.

بافت شناسی پیشرفته II :

بافت شناسی **پیشرفته II** به ارزش ۲/۵ واحد می باشد بصورت ۲ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی در ترم دوم برگزار می گردد بطوریکه کلاس درس نظری یک جلسه در هفته تشکیل می گردد و **واحد عملی** در دو قسمت ارائه می شود **a-** تهیه و آماده سازی بافت ها و رنگ آمیزی های آن ها با رنگ های اختصاصی و سپس با میکروسکوپ مورد مطالعه قرار دهند. **b-** مطالعه بافت های ارگانهها بصورت عملی با استفاده از میکروسکوپ ۵ سر استاد و دانشجو

الف: ترتیب ارائه مطالب در کلاس های نظری و نام مدرس

هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد	هفته	دوشنبه ۸-۱	استاد
۱	دستگاه گردش خون	دکتر ابراهیم زاده	۹	دستگاه تنفس	دکتر ابراهیم زاده
۲	دستگاه ایمنی I	دکتر ابراهیم زاده	۱۰	دستگاه ادراری I	دکتر ابراهیم زاده
۳	دستگاه ایمنی II	دکتر ابراهیم زاده	۱۱	دستگاه ادراری II	دکتر ابراهیم زاده
۴	پوست	دکتر ابراهیم زاده	۱۲	غدد درون ریز	دکتر ابراهیم زاده
۵	ضمانم پوست	دکتر ابراهیم زاده	۱۳	دستگاه تناسلی زن	دکتر ابراهیم زاده
۶	دستگاه گوارش I	دکتر ابراهیم زاده	۱۴	دستگاه تناسلی زن	دکتر ابراهیم زاده
۷	دستگاه گوارش II	دکتر ابراهیم زاده	۱۵	دستگاه تناسلی مرد	دکتر ابراهیم زاده
۸	غدد ضمیمه گوارش	دکتر ابراهیم زاده	۱۶	دستگاه تناسلی مرد	دکتر ابراهیم زاده

- با توجه به تعطیلی های رسمی در ترم و همینطور با توجه به اینکه ممکن است بعضی از مباحث در جلسات مقرر به پایان نرسد جلسات جبرانی از شروع ترم دایر فواید بود که تعیین زمان برگزاری کلاس با هماهنگی استاد مربوطه و نماینده کلاس تعیین فواید شد.
- مقرر دانشجو در کلیه جلسات جبرانی الزامی می باشد.

ب: ارزشیابی قسمت نظری ۱۶ نمره از ۲۰ نمره

- ۱۳- نمره کلاسی به میزان ۱۰% (محدود ۲ نمره) از کل نمره که نمره مقرر در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس تکالیف ممول شده، کوئیز و یا امتحان میان ترم فواید بود.
- ۱۴- نمره امتحان نظری پایان ترم ۶۰% از کل نمره (محدود ۱۲ نمره) را تشکیل می دهد ۳- نمره امتحان عملی ۲۰% (محدود ۴) با توجه به حجم وسیع مطالب سعی بر این است که به پیشنهاد دانشجویان مد اکثر تا پایان هفته اول آذر برای نیمسال اول و حداکثر تا پایان نیمه اول اردیبهشت برای نیمسال دوم یک امتحان میان ترم از دانشجویان بعمل آید.
- زمان امتحان میان ترم به پیشنهاد دانشجویان باید حداکثر تا پایان هفته دوم ترم مشفص گردد مگر امتحان میان ترم اداره معترم آموزش فواید بود. مباحثی که امتحان میان ترم از آنها به عمل می آید مد اکثر شامل ۳۰% مباحث فواید بود.

۳- ساعات تدریس، تعداد سوالات هر مبحث و بارم نمره به شرح ذیل می باشد

ردیف	سرفصل	ساعت تدریس	تعداد سئوال امتحانی	بارم هر سوال	نمره
۱	دستگاه گردش خون	۲	۱	۰/۵ نمره	۱
۲	دستگاه ایمنی I	۲	۱	۰/۵ نمره	۱
۳	دستگاه ایمنی II	۲	۲	۰/۲۵ نمره	۰/۵
۴	پوست	۲	۲	۰/۲۵ نمره	۰/۵
۵	ضمانم پوست	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۶	دستگاه گوارش I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۷	دستگاه گوارش II	۲	۳	۰/۲۵ نمره	۰/۷۵
۸	غدد ضمیمه گوارش	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۹	دستگاه تنفس	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۰	دستگاه ادراری I	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۱	دستگاه ادراری II	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۲	غدد درون ریز	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۳	دستگاه تناسلی زن	۲	۳	۰/۵ نمره	۱/۵
۱۴	دستگاه تناسلی زن	۲	۱	۰/۵ نمره	۰/۵
۱۵	دستگاه تناسلی مرد	۲	۲	۰/۵ نمره	۱
۱۶	دستگاه تناسلی مرد	۲	۱	۰/۵ نمره	۰/۵
			جمع : ۳۰		جمع : ۱۴

ج. ترتیب ارائه مطالب در کلاس های بافت شناسی عملی به ارزش ۵/۵ واحد

هفته	موضوع	استاد	هفته	موضوع	استاد
۱	۱- شریان و ورید ۲- شریان الاستیک ۴- قلب ۵- الیاف پورکیث	دکتر ابراهیم زاده	۶	۱- نای ۲- ریه	دکتر ابراهیم زاده
۲	۱- عقده لنفاوی ۲- حلال ۳- لوزه	دکتر ابراهیم زاده	۷	۱- کلیه ۲- مثانه	دکتر ابراهیم زاده
۳	۱- پوست نازک ۲- پوست ضخیم ۳- پستان فعال ۴- غیر فعال	دکتر ابراهیم زاده	۸	۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- غده فوق کلیوی	دکتر ابراهیم زاده
۴	۱- زبان ۲- مری ۳- معده فوندیک ۴- معده پیلوریک	دکتر ابراهیم زاده	۹	۱- تخمدان ۲- رحم ۳- رحم لوتئال	دکتر ابراهیم زاده
۵	۱- دنودنوم ۲- ژژنوم ۳- رکتوم ۴- آپاندیس	دکتر ابراهیم زاده	۱۰	۱- بیضه ۲- پروستات	دکتر ابراهیم زاده
۶	۱- غدد بزاقی ۲- کبد ۳- پانکراس	دکتر ابراهیم زاده			

د. ارزشیابی قسمت عملی: (۳/۵) کل نمره

- ۱- ۱۰٪ از کل نمره شامل مضمون مرتب در آزمایشگاه پرسش و پاسخ و کوئیز هایی خواهد بود که هر جلسه قبل از شروع کار عملی بر گزار خواهد شد.
۲- نمره امتحان عملی پایان ترم ۲۰٪ از کل نمره خواهد بود . که بصورت مضمونی با استفاده از میکروسکوپ استاد و دانشجو برگزار خواهد شد.

دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

Ebrahimzadehba@mums.ac.ir