ساختار طرح درس روزانه

سال تحصيلي1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه اول
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: روش های مطالعه بافت ها

هدف کلي درس:

آشنایی دانشجویان با روش های مطالعه بافت ها

اهداف جزئي؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1.علم بافت شناسی را تعریف کنند.

2.اهمیت بافت شناسی را بداند.

3. ارتباط علم بافت شناسی را با علوم دیگر بداند.

4.قدرت تفکیک را تعریف کند و آن را در میکروسکوب و چشم انسان مقایسه کند.

5.کلیات انواع میکروسکوپ را در بافت شناسی بیان کند.

6. اجزا و اساس کار میکروسکوپ نوری را بشناسد.

7. مراحل آماده سازی نمونه های بافتی را بیان کند و از هر مرحله شرح مختصری را بیان کند.

8. انواع برش ها و آرتیفکت های بافتی را بشناسد.

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم

سال تحصیلي1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه دوم
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: ساختمان میکروسکوپی بافت اپیتلیومی

هدف کلي درس:

آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی بافت اپیتلیومی

اهداف جزئي؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1. اشکال و مشخصات سلول های اپی تلیومی را توضیح دهد.
2. الیه قاعده ای و غشا پایه را شرح دهد.
3. اتصاالت بین سلولی را توضیح دهد.
4. ساختمان های اختصاصی سطح سلول را نام ببرد و توضیح دهد.
5. انواع اپی تلیوم ها را توضیح دهد.
6. انواع اپی تلیومهای غدهای را شرح دهد.
7. بیولوژی عمومی بافت های اپی تلیومی را توضیح دهد.
8. سلول هایی که از طریق پینوسیتوز روند انتقال راانجام می دهند را توضیح دهد.

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم

سال تحصيلي1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه سوم
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: ساختمان میکروسکوپی بافت های همبند

هدف کلي درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی بافت های همبند و بافت چربی

اهداف جزئی؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1. اجزا بافت همبند و نقش آنها را در تنوع بافت توضیح دهد.
2. سلول های بافت همبندرا نام ببرد.
3. فیبرو بالست ها ونقش آنها را توضیح دهد.
4. ماکروفاژها و نقش آنها را توضیح دهد.
5. ماست سلها ونقش آنها را توضیح دهد.
6. پالسماسلها ونقش آنها را توضیح دهد.
7. لکوسیت ها ونقش آنها را توضیح دهد.
8. انواع رشته های بافت همبند را نام ببرد.
9. انواع رشته های کالژن را توضیح دهد.
10. بیوسنتز کالژن نوع یک را شرح دهد.
11. ساختمان ونقش رشته های رتیکوالر را توضیح دهد.
12. دستگاه رشته ارتجاعی را شرح دهد.
13. ماده زمینه ای واجزا آن را توضیح دهد.
14. انواع بافت همبند را شرح دهد.
15. انواع بافت چربی را نام ببرد.
16. بافت چربی تک حجره ای راتوضیح دهد.
17. ذخیره سازی و به حرکت درآمدن چربی هارا توضیح دهد.
18. هیستوژنز بافت چربی تک حجرهای راشرح دهد.
19. بافت چربی چندحجره ای را شرح دهد.
20. هیستوژنز بافت چربی چند حجره ای را شرح دهد

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم

سال تحصیلی:1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه چهارم
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: ساختمان میکروسکوپی بافت غضروف

هدف کلي درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی بافت غضروف

اهداف جزئی؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1. اجزا بافت غضروف و نقش آنها را در تنوع بافت توضیح دهد.
2. ماتریکس غضروف هیالین را شرح دهد.
3. پری کندریوم را توضیح دهد.
4. هیستوژنز غضروف را توضیح دهد.
5. رشد غضروف را توضیح دهد.
6. غضروف االستیک را شرح دهد.
7. غضروف فیبری را شرح دهد.

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي:

سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم

سال تحصيلي1400-1401	**تاريخ ارائه درس:** جلسه پنجم
دانشكده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد
امكانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی
عنوان درس: ادامه ساختمان میکروسکوپی بافت استخوان
هدف كلي درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی بافت غضروف و استخوان
اهداف جزئی؛ دانشجو قادر خواهد بود: 1. سلولهای استخوان را نام ببرد. 2. ساختمان وعمل استئوبالست ها را شرح دهد. 3. ساختمان وعمل استئوسیت ها را شرح دهد. 4. ترکیب شیمیایی ماتریکس استخوان را توضیح دهد. 5. پریوستئوم و اندوستئوم را توضیح دهد. 6. نواع استخوان را توضیح دهد. 7. بافت استخوان اولیه را توضیح دهد. 8. بافت استخوان ثانویه را را توضیح دهد. 9. هیستوژنز استخوان را شزح دهد. 10. استخوانی شدن داخل غضروفی را شرح دهد. 11. مکانیسم های کلسیفیکاسیون را توضیح دهد. 12. رشد وقالب گیری مجدد استخوان را شزح دهد. 13. نحوه ترمیم شکستگی استخوان را توضیح دهد. 14. نقش متابولیک بافت استخوانی را توضیح دهد. 15. انواع مفاصل را نام ببرد و توضیح دهد.
روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ
اجزا و شيوه اجراي درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

كليات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
روش ارزشيابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم	
نحوه محاسبه در نمره كل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم	

سال تحصيلي1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه ششم
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: ساختمان میکروسکوپی بافت عضالني

هدف كلي درس:

آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی بافت عضالني

اهداف جزئی؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1. انواع عضالت را نام ببرد
2. مشخصات میکروسکوپي عضله اسکلتي را شرح دهد
3. سازمان بندي عضله اسکلتي را شرح دهد
بندي رشته هاي اسکلتي را شرح دهد
5. مکانیسم انقباض را توضیح دهد
6. ساختمان دوك هاي عضالني واندامهاي تاندوني گلژي را بنویسد
7. دستگاه تولید انرژي در عضالت را شرح دهد
8. عضله قلبي را از نظر مشخصات میکروسکوپي شرح دهد
9. عضله صاف را از نظر مشخصات میکروسکوپي شرح دهد ومکانیسم انقباض ان را بنویسد
10- ترمیم بافت عضالني را شرح دهد

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم

سال تحصيلي1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه هفتم
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس:** 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: ساختمان میکروسکوپی بافت عصبی

هدف كلي درس:

آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی بافت عصبی

اهداف جزئی؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1. دانشجو بايد تقسيم بندي كلي دستگاه عصبي را شرح دهد
2. منشاء سيستم عصبي را توضيح دهد
3. مشتقات ستيغ عصبي را بنويسد
4. ساختمان يك نورون را شرح دهد و شكل ان را رسم نمايد
5. انواع نورون هاي بدن را نام ببرد و از هر يك مثالي بياورد
6. مكانيسم ايجاد پتانسيل عمل غشا را توضيح بدهد
7. سيناپس را تعريف نمايد و انواع سيناپس ها را شرح دهد
8. انواع سلولهاي گليال را نام ببرد و ويزگي هاي هر كدام را شرح دهد
9. پرده مننژ و اليه هاي مختلف آن را شرح دهد
10. ساختمان مغز، مخچه و نخاع را توضيح دهد
11. شبكه كوروئيد و نحوه توليد مايع مغزي- نخاعي را شرح دهد
12. ساختمان ميكروسكوپي يك عصب را شرح دهد و انواع الياف عصبي را نام ببرد
13. ساختمان ميكروسكوپي يك گانگليون عصبي را شرح دهد
14. ساختمان دستگاه سمپاتيك و پارا سمپاتيك را شرح دهد
15. تخريب و ترميم عصبي را شرح دهد

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پايان ترم

سال تحصیلي1400-1401	**تاریخ ارائه درس:** جلسه هشتم
دانشکده: پیراپزشکی	**نوع درس**: 0/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی
مقطع/رشته: اتاق عمل	**نام مدرس:** دکتر صباغ
نام درس)واحد(: آسیب شناسی و بافت شناسی	**تعداد دانشجو:**
ترم: سوم	**مدت کالس:** 2 ساعت

منبع درس: کتاب های بافت شناسی جان کوئیرا و دکتر سلیمانی راد

امکانات آموزشي: پاورپوینت؛ فیلم های آموزشی نظری و عملی

عنوان درس: ساختمان میکروسکوپی

هدف کلي درس:

آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپی سیستم قلب و عروق و لنفاوی

اهداف جزئی؛ دانشجو قادر خواهد بود:

1. ساختار میکروسکوپی مهم قلب، عروق و اعضای لنفی را شرح دهد.
2. ساختار میکروسکوپی مهم عروق را شرح دهد.
3. ساختار میکروسکوپی مهم اعضای لنفی را شرح دهد.

روش آموزش: سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس: مجازی با استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی نظری و عملی

کلیات درس	**مدت زمان:** 120 دقیقه
• **مقدمه**	**مدت زمان:** 15 دقیقه
• **بخش اول درس**	**مدت زمان:** 45 دقیقه **مدت**
• **بخش دوم درس**	**زمان:** 45 دقیقه
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان:** 15 دقیقه

روش ارزشیابي: سواالت چهارگزینه ای، سواالت تشریحی، پرسش و پاسخ و حضور و غیاب در طول ترم در سامانه نوید و امتحان پایان ترم

نحوه محاسبه در نمره کل: مجموعا 10 نمره در طول ترم و 10 نمره پایان ترم