



جلسه: اول	تاریخ ارائه درس :	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :
<input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/>	نوع درس :	دانشکده: علوم پزشکی
	نام مدرس :	مقطع / رشته: پزشکی
	تعداد دانشجو : 20	نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)
		مدت کلاس : 1/30 ساعت
عنوان درس: بافت شناسی و مطالعه روش ها		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به مطالعه روشهای شناخت بافت ها باشند		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • دانشجو باید روش های تشخیص تکنیک های بافت شناسی شناخت داشته باشند • افتراق بین بافت همبند رشته ای و سلول ها را شناسایی کند • انواع روش های رنگ آمیزی بافتی را بدانند • انواع میکروسکوپ های کارآمد تشخیصی مورد استفاده در بافت شناسی را بدانند • بررسی طب مکمل در این خصوص 		
روش آموزش : تئوری - سخنرانی		
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کویبرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
مقدمه:	مدت زمان: 15	
تدریس محتوا:	مدت زمان: 40	
پرسش و پاسخ:	مدت زمان: 10	
جمع بندی و نتیجه گیری:	مدت زمان: 15	
ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5	
راهنما:		
هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش		

جلسه: دوم	تاریخ ارائه درس :	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :
<input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/>	نوع درس :	دانشکده: علوم پزشکی



نام مدرس : دکتر محمد آهی	مقطع / رشته: پزشکی
تعداد دانشجو : 20	نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)
	مدت کلاس : ساعت 1.30
عنوان درس : سیتوپلاسم سلولی	
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت اجزاء سیتوپلاسم سلولی باشد	
اهداف رفتاری : <ul style="list-style-type: none"> دانشجو بتواند اورگانل های مختلف را در سیتوپلاسم سلولی توصیف کند دانشجو بتواند اورگانل های مختلف میتوکندری، دستگاه گلژی، رتیکولوم آندوپلاسمیک صاف و خشن و ریبوزوم و دیگر مواد غیر زنده سلولی را توضیح دهد. بررسی طب مکمل در این خصوص 	
روش آموزش : تئوری - سخنرانی	
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپیرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص	
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15
راهنما: هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش	

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :	جلسه: سوم
دانشکده : علوم پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس : دکتر محمد آهی	
نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)	تعداد دانشجو : 20	
مدت کلاس : ساعت 1.30		



عنوان درس : بافت شناسی هسته سلولی	
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به ساختمان هسته سلولی و اجزاء آن باشد	
اهداف رفتاری : <ul style="list-style-type: none"> • دانشجو بتواند ساختمان DNA , RNA و پروتئین های هسته ای را بیان کند. • بررسی طب مکمل در این خصوص 	
روش آموزش : تئوری - سخنرانی	
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص	
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15
<p>راهنما: هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش</p>	

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :	جلسه: چهارم
دانشکده : علوم پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس : دکتر محمد آهی	
نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)	تعداد دانشجو : 20	
مدت کلاس : 1.30 ساعت		
عنوان درس : بافت پوششی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت انواع بافت پوششی خواهد بود.		



اهداف رفتاری : • دانشجو انواع اپیتلیوم های سنگفرشی ،مکعبی و استوانه ای ساده و مطابق را می تواند بیانگر باشد. • بررسی طب مکمل در این خصوص
روش آموزش : تئوری - سخنرانی
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ،ویدئو پروژکتور ،مولاژ ،لام های بافت شناسی
اجزا و شیوه اجرای درس:
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده: مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15
راهنما: هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس:سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز:ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت:آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی:کتاب-فصل-آخرین ویرایش

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>
مقطع / رشته:پزشکی	نام مدرس : دکتر محمد آهی
نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح(بافت شناسی)	تعداد دانشجو : 20
مدت کلاس : 1.30 ساعت	
عنوان درس :بافت همبند	
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت انواع بافت همبند خواهد بود.	
اهداف رفتاری : • دانشجو بتواند انواع رشته های کلاژنی ،الاستیک را در بافت مورد شناسایی قرار دهد. • سلول های بافت همبند همچون فیبروپلاست و غیره را مورد تشخیص قرار دهد. • بررسی طب مکمل در این خصوص	
روش آموزش : تئوری - سخنرانی	



منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوییرا سال 2019
مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص

امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی

اجزا و شیوه اجرای درس:

مقدمه: مدت زمان: 5
تدریس محتوا: مدت زمان: 45
پرسش و پاسخ: مدت زمان: 10
جمع بندی و نتیجه گیری: مدت زمان: 15
ارزشیابی محتوای تدریس شده: مدت زمان: 15

راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد
روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ...
وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ...
ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ...
منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش

جلسه: ششم	تاریخ ارائه درس :	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :
<input type="checkbox"/> کارآموزی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/>	نوع درس :	دانشکده : علوم پزشکی
نام مدرس : دکتر محمد آهی	نام مدرس :	مقطع / رشته: پزشکی
تعداد دانشجو : 20	تعداد دانشجو :	نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)
		مدت کلاس : 1.30 ساعت
عنوان درس : بافت چربی و بافت غضروفی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت انواع بافت های چربی و غضروفی خواهد بود.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> دانشجو بتواند چربی موجود در بدن را به لحاظ سلولی بافتی و مواد متشکله مولکولی آنرا بیان کند. دانشجو انواع بافت غضروفی را شامل شفاف (لیفی)، الاستیک و فیبروز را بیان کند. بررسی طب مکمل در این خصوص 		
روش آموزش : تنوری - سخنرانی		
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوییرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی		
اجزا و شیوه اجرای درس:		



مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15
راهنما:	
<p>هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور - مولاز - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای - آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی: کتاب - فصل - آخرین ویرایش</p>	

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :	جلسه: هفتم
دانشکده : علوم پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس : دکتر محمد آهی	
نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)	تعداد دانشجو : 20	
مدت کلاس : 1.30 ساعت		
عنوان درس : بافت استخوانی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به مطالعه انواع بافت های استخوانی خواهد بود.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • دانشجو بتواند انواع استخوان تراکم و اسفنجی را تفکیک علمی نماید. • دانشجو بتواند انواع استخوان های متراکم و اسفنجی را تفکیک عملی نماید. • بررسی طب مکمل در این خصوص 		
روش آموزش : تئوری - سخنرانی		
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپیرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاز ، لام های بافت شناسی		
اجزا و شیوه اجرای درس:		



<p>مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:</p>	<p>مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15</p>
<p>راهنما:</p> <p>هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور - مولاژ - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای - آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی: کتاب - فصل - آخرین ویرایش</p>	

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :	جلسه: هشتم
دانشکده : علوم پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس : دکتر محمد آهی	
نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)	تعداد دانشجو : 20	
مدت کلاس : 1.30 ساعت		
عنوان درس : بافت عصبی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت انواع سلولهای عصبی و گلیال خواهد بود		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • دانشجو بتواند سلول عصبی نوروں را بطور ساختمانی بیان کند. • دانشجو با شناخت سلولهای گلیال عصبی بتواند نقش آنها را در تغذیه و دفاع از سلول های نوروں بیان کند. • بررسی طب مکمل در این خصوص 		
روش آموزش : تئوری - سخنرانی		
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپیرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی		
اجزا و شیوه اجرای درس:		



مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15
راهنما:	
هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ... وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور - مولاژ - میکروسکوپ و ... ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای - آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ... منابع آموزشی: کتاب - فصل - آخرین ویرایش	

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :	جلسه: نهم
دانشکده : علوم پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس : دکتر محمد آهی	
نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)	تعداد دانشجو : 20	
مدت کلاس : 1.30 ساعت		
عنوان درس : بافت عضلانی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت انواع بافت های عضلانی بدن خواهد بود.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • دانشجو بتواند با شناخت انواع عضلات اسکلتی مخطط، قلبی و صاف نقش آنها را جهت انقباض در اعضای بدنی بیانگر باشد. • بررسی طب مکمل در این خصوص روش آموزش : تئوری - سخنرانی		
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپیرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 مدت زمان: 45 مدت زمان: 10 مدت زمان: 15 مدت زمان: 15	



راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد
روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ...
وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ...
ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، OSCE و ...
منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش

جلسه: دهم	تاریخ ارائه درس :	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سال تحصیلی :
<input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/>	نوع درس :	دانشکده : علوم پزشکی
نام مدرس : دکتر محمد آهی		مقطع / رشته: پزشکی
تعداد دانشجو : 20		نام درس (واحد) : مقدمات علوم تشریح (بافت شناسی)
		مدت کلاس : 1.30 ساعت
عنوان درس : بافت خون و خونسازی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت بافت خون و تفکیک سلول های خونی و محتویات آن خواهد بود.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • دانشجو بتواند با محتوای مایع خون و سلول های خونی همچون گلبول های قرمز و سفید را مورد بررسی کامل قرار دهد. • دانشجو بتواند عناصر تشکیل دهنده مولکولی پلاسماي خون را به بیان مطالب علمی و عملی بپردازد. • بررسی طب مکمل در این خصوص 		
روش آموزش : تئوری - سخنرانی		
منابع درس : کتاب بافت شناسی پایه جان کوپیرا سال 2019 مقالات علمی به روز پزشکی در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، مولاژ ، لام های بافت شناسی		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
مقدمه:	مدت زمان: 5	تدریس محتوا:
	مدت زمان: 45	پرسش و پاسخ:
	مدت زمان: 10	جمع بندی و نتیجه گیری:
	مدت زمان: 15	ارزشیابی محتوای تدریس شده:
	مدت زمان: 15	



راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به انجام باشد
روش تدریس: سخنرانی، تعاملی یا همگروهی و ...
وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مولاژ - میکروسکوپ و ...
ارزیابی فعالیت: آزمون چند گزینه ای-آزمون تشریحی - کوتاه پاسخ، osce و ...
منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش