



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «بافت شناسی پیشرفته ۱»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: بافت شناسی پیشرفته ۱	تعداد واحد: ۲ (۱/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان دکترای علوم تشریحی	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارانه دهنده درس: علوم تشریحی	شماره درس: ۱۴۱۴۵۶	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: فرزانه دهقانی	مرتبه علمی: استاد	گروه آموزشی: علوم تشریحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، خیابان زند دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی ایمیل: dehghanf@sums.ac.ir تلفن محل کار: ۰۷۱-۳۲۳۰۴۳۷۲ داخلی: ۴۲۸۸ ساعات دسترسی به استادشنبه ها ۱-۳. 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: الهام علی آبادی	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم گروه علوم تشریحی ایمیل: aliabade@sums.ac.ir تلفن محل کار: ۳۲۰۴۳۷۲ داخلی ۴۲۸۲ ساعات دسترسی به استاد: شنبه دوشنبه چهارشنبه ۱۵-۱۳ 		

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

یکی از دروس اساسی در مقطع دکترای علوم تشریحی، آشنایی با کلیات بافت های عمومی بدن می باشد. این بافت ها شامل بافت های پوششی، همبند، غضروف و استخوان، ماهیچه ای، عصبی، خون و خون سازی می باشد که به صورت نظری و عملی ارائه می گردد در این درس دانشجویان با جنبه های بالینی و کاربردی این بافت ها آشنا می شود تا بتواند از دانش به دست آمده برای درک بهتر دروس اصلی دیگر در دوره دکترا استفاده نماید.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با بافت های عمومی بدن و شناخت ساختمان میکروسکوپی بافتهای پوششی، همبند، غضروف و استخوان، عصبی، ماهیچه ای و خون

اهداف اختصاصی**اهداف شناختی**

۱. ساختمان و عملکرد انواع بافت پوششی ساده و غده ای، غشای پایه، انواع اتصالات سلولی، رشد و مرگ سلولی بافتهای پوششی را شرح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۲. ساختمان و عملکرد بافت همبند و ماتریکس خارج سلولی و سلول های همبندی، انواع بافتهای همبند و بافت جربی را بیان نماید و آنها را با یکدیگر مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۳. ساختمان و عملکرد بافت غضروف و انواع غضروف و رشد غضروف را توضیح داده و آن ها را با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۴. ساختمان و عملکرد استخوان، سلول های استخوانی و ماتریکس خارج سلولی و ترمیم شکستگی استخوان را شرح داده و انواع استخوان، انواع مفاصل و انواع استخوان سازی را از لحاظ ساختمانی با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۵. ساختمان و عملکرد انواع بافتهای ماهیچه ای مثل اسکلتی، قلبی و صاف را توضیح داده و آنها را با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۶. ساختمان و عملکرد بافت های عصبی محیطی و مرکزی، ساختمان مننژ، گانگلیون و روند ترمیم عصب بیان نموده و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۷. ساختمان و عملکرد رگ های مختلف بدن مثل انواع شریان، انواع ورید، انواع مویرگ و انواع رگ های لنفاوی و قلب را توضیح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۸. ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی، و اجزای رده های مختلف سلول های خونی با هم مقایسه نموده و نقش فاکتورهای رشد در تمایز این سلول ها را بیان نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.

اهداف مهارتی

۹. دانشجویان می بایست انواع بافت های پوششی ساده و غده ای را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد
۱۰. دانشجویان می بایست انواع سلول های بافت همبند و انواع بافت همبند را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد
۱۱. دانشجویان می بایست توانایی لازم در شناخت انواع غضروف در لامها در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد
۱۲. دانشجویان می بایست توانایی لازم در شناخت انواع استخوان، استخوان سازی و مفاصل را در لامها در زیر میکروسکوپ

نوری تشخیص دهد

۱۳. دانشجوی می بایست انواع برش های عرضی و مورب بافت های عضله صاف، اسکلتی و قلبی را در زیر میکروسکوپ تشخیص داده . سلول های این بافتها را با هم مقایسه نماید
۱۴. دانشجوی می بایست ساختمان میکروسکوپی بافت مخچه، مغز ، نخاع و سلول های این بافتها ، گانگلیون و سلول های آن و لایه های منژ را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد
۱۵. دانشجوی می بایست در زیر میکروسکوپ انواع سرخرگ ها ، وریدها، رگ های لنفاوی کوچک ، متوسط و بزرگ را با هم مقایسه نموده و لایه های مختلف ایورت را تشخیص دهد
۱۶. دانشجوی می بایست انواع سلول های خونی و رده اجدادی پلاکت ها را در زیر میکروسکوپ تشخیص داده و آنها را با هم مقایسه نماید

اهداف نگرشی

۱۷. تعهد و انگیزش کاری نسبت به آموزش کسب شده داشته باشد
۱۸. در قبال وسایل و محیط آزمایشگاه در حین کار عملی مسولیت پذیر باشد
۱۹. احترام متقابل بین دانشجو و استاد برقرار باشد

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی:

این درس به صورت گروهی و با ترکیبی از آموزش نظری و عملی ارائه می گردد. در مباحث نظری بخشی به صورت آموزش حضوری و قسمتی به صورت آموزش مجازی به سبک تدریس الکترونیکی برگزار می شود

روش تدریس حضوری:

ارایه کنفرانس و سخنرانی با استفاده از پاور پوینت، بحث و گفتگو در مورد مباحث اصلی درس و همچنین مقالات مرتبط در قسمت عملی که به صورت حضوری در آزمایشگاه انجام می گیرد کلیه اسلاید های میکروسکوپی مرتبط با مباحث اصلی مورد مطالعه قرار می گیرد.

روش تدریس الکترونیکی :

با استفاده از روش آنلاین LMS صورت میگیرد که با استفاده از نرم افزار پاور پوینت و به صورت ارایه کنفرانس و بحث و گفتگو پیرامون مباحث اصلی و پرسش و پاسخ می باشد که به صورت همزمان انجام می گیردو بخشی نیز به صورت غیر همزمان در سامانه نویدبا به اشتراک گذاری محتوا و منابع، ارایه تکالیف و بارگزاری فیلم های آموزشی می باشد

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی:

- کتاب بافت شناسی پایه جان کویرا
- کتاب بافت شناسی گارتنر
- اطلس بافت شناسی
- مقالات مرتبط با مباحث اصلی درس

منابع آموزشی کمکی:

- نرم افزار پاور پوینت و سامانه نوید و سامانه lms
- کامپیوتر
- فیلم های آموزشی

تجهیزات و امکانات آموزشی

- سالن سخنرانی
- وسایل و تجهیزات کمک آموزشی
- آزمایشگاه بافت شناسی
- اسلاید های بافتی
- میکروسکوپ نوری
-

نمره	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نوع ارزشیابی
	•	ارزشیابی تکوینی (میان دوره)
	• کوییز - فعالیت کلاسی-پرسش و پاسخ در حین تدریس	
	•	
	•	ارزشیابی پایانی (پایان دوره)
	• آزمون تشریحی به صورت مکتوب	
	• آزمون عملی با حضور در آزمایشگاه	
		جمع کل

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

زمان ارائه درس: ۹۹-۲ (ترم دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹)			سال ورودی: بهمن ۹۹	گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی			
روش ارائه/ رسانه	مکان	استاد	عنوان جلسات	ساعت	تاریخ	روز	
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Epithelial Tissue	۱۰-۸	۹۹/۱۲/۴	دوشنبه	۱
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Epithelial Tissue	۱۰-۸	۹۹/۱۲/۱۱	دوشنبه	۲
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	عملی - Epithelial Tissue	۱۰-۸		شنبه	۳
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Connective Tissue	۱۰-۸	۹۹/۱۲/۱۸	دوشنبه	۴
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Connective Tissue	۱۰-۸	۹۹/۱۲/۲۵	دوشنبه	۵
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	عملی - Connective Tissue	۱۰-۸		شنبه	۶
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Cartilage/ Bone/ Ossification	۱۰-۸	۴۰۰/۱/۱۶	دوشنبه	۷
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Cartilage/ Bone/ Ossification	۱۰-۸	۴۰۰/۱/۲۳	دوشنبه	۸
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	عملی - Cartilage/ Bone/ Ossification	۱۰-۸		شنبه	۹
سخنرانی /پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Muscle	۱۰-۸	۴۰۰/۱/۳۰	دوشنبه	۱۰
سخنرانی	سالن شورای	دکتر علی آبادی	Muscle	۱۰-۸	۴۰۰/۲/۶	دوشنبه	۱۱



پریش و پاسخ	گروه علوم تشریحی						
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Muscle - عملی	۱۰-۸		شنبه	۱۲
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Circulatory	۱۰-۸	۴۰۰/۲/۱۳	دوشنبه	۱۳
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Circulatory	۱۰-۸	۴۰۰/۲/۲۰	دوشنبه	۱۴
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Circulatory - عملی	۱۰-۸		شنبه	۱۵
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Nervous Tissue	۱۰-۸	۴۰۰/۲/۲۷	دوشنبه	۱۶
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Nervous Tissue	۱۰-۸	۴۰۰/۳/۳	دوشنبه	۱۷
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر علی آبادی	Nervous Tissue - عملی	۱۰-۸		شنبه	۱۸
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Blood/ B.M	۱۰-۸	۴۰۰/۳/۱۰	دوشنبه	
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Blood/ B.M	۱۰-۸	۴۰۰/۳/۱۷	دوشنبه	
سخنرانی پریش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Blood/ B.M - عملی	۱۰-۸		شنبه	