

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 ۲»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: بافت شناسی پیشرفته ۲	تعداد واحد: ۲	(۱/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی)
گروه هدف: دانشجویان دکترای علوم تشریحی	پیش نیاز درس: بافت پیشرفته ۱	
گروه آموزشی ارائه 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 تشریحیایمیل: dehghanf@sums.ac.irتلفن محل کار: ۰۷۱-۳۲۳۰۴۳۷۲داخلی: ۴۲۸۸ساعات دسترسی به استادشنبه ها ۳-۱		

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 تشریحیایمیل: aliabade@sums.ac.irتلفن محل کار: ۰۷۱-۳۲۳۰۴۳۷۲ - داخلی ۴۲۸۲ساعات دسترسی به استاد: شنبه دوشنبه چهارشنبه ۱۵-۱۳		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

یکی از دروس اساسی در مقطع دکترای علوم تشریحی، آشنایی با بافت های سیستم های مختلف بدن می باشد. این سیستم ها شامل لنفاوی، گوارش و غدد ضمیمه ان، تنفسی، غدد درون ریز ، ادراری، پوست ، تولید مثلی نر و ماده و حواس ویژه می باشد که به صورت نظری و عملی آرایه می گردد در این درس دانشجو با جنبه های بالینی و کاربردی بافت های این سیستم آشنا شده تا بتواند از دانش به دست آمده جهت تدریس، پژوهش ، تجاری سازی و کار آفرینی استفاده نماید.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجو با بافت های سیستمهای مختلف بدن و شناخت ساختمان میکروسکوپی بافت های سیستم های مختلف بدن

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

۱. ساختمان و عملکرد انتی زن و انتی بادی و عوامل دیگر دخیل در ایمنی ذاتی و اکتسابی بدن را بیان نموده و بافت های لنفاوی مثل تیموس، غدد لنفاوی، طحال و لوزه ها را از لحاظ ساختمانی با هم مقایسه کند و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد
۲. ساختمان و عملکرد بافت های لوله گوارش مثل لب، حلق ، مری ، قسمت های مختلف معده قسمت های مختلف روده کوچک مثل دودنوم، ژوژنوم، ایلیم و روده بزرگ ، اپاندیس، کولون راست روده را شرح داده و آنها را از لحاظ ساختمان بافتی مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۳. بافت های غدد ضمیمه گوارش مثل غدد بزاقی شامل پاروتید، زیر زبانی و تحت فکی ، کبد ، جزایر لانگر هانس و کیسه صفرا توضیح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۴. ساختمان و عملکرد بافت های دستگاه تنفسی مثل بینی ، حلق، نای، ریه (برونش و برونشیول و الویل های تنفسی و...) پلورا را توضیح دهد و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۵. ساختمان و عملکرد انواع غدد دون ریز مثل هیپوفیز، اپی فیز، ادرنال ، جزایر لانگر هانس، تیروئید و پارا تیروئید را توضیح داده و آنها را با یکدیگر مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۶. ساختمان و عملکرد دستگاه ادراری شامل کلیه مثل قسمت های مختلف نفرون ، دستگاه تصفیه ادرار و دستگاه جنب گلو مرولی را شرح نموده و ساختمان های حالب ، مثانه و میزنای را از لحاظ بافتی با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۷. ساختمان و عملکرد لایه های مختلف پوست مثل اپیدرم، درم و هیپودرم را توضیح داده و قسمت های مختلف مو و ناخن غدد چربی و عرق را بررسی نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.
۸. ساختمان و عملکرد قسمت های مختلف دستگاه تولید مثلی نر مانند بیضه ، اپیدیدیم ، مجرای دفران، پروستات ،

کیسه منی و الت تناسلی مرد را بیان نموده و آنها را با هم مقایسه نماید و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.

۹. ساختمان و عملکرد قسمت های مختلف دستگاه تولید مثلی ماده مثل تخمدان ، مجرای تخمدانی ، رحم و گردن رحم و واژن وسیکل تخمدانی ورحمی را توضیح دهد و اختلالات مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.

۱۰. ساختمان و عملکرد قسمت های مختلف چشم مثل قرنیه، عنبیه، عدسی ، پلک و لایه های چشم مثل صلبیه، مشیمیه و شبکیه را توضیح داده و موارد کلینیکی مرتبط و علت ایجاد آن ها را شرح دهد.

اهداف مهارتی

۱۱. دانشجو می بایست ساختمان تیموس طحال عقده لنفاوی و لوزه را در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد.
۱۲. دانشجو می بایست ساختمان بافت گوارش بافت های لوله گوارش مثل لب، مری ، قسمت های مختلف معده مثل کاردیا و پیلور معده ، قسمت های مختلف روده کوچک مثل دودنوم، ژوژنوم، ایلئوم و روده بزرگ ، اپاندیس،کولون راست روده را در زیر میکروسکوپ مشاهده نموده و آنها را از هم تشخیص دهد
۱۳. دانشجو می بایست توانایی لازم در تشخیص ساختمان بافت های غدد بزاقی شامل پاروتید، زیر زبانی و تحت فکی ، کبد ، جزایر لانگر هانس و کیسه صفرا را در زیر میکروسکوپ نوری داشته باشد

۱۴. دانشجو می بایست ساختمان میکروسکوپی نای و قسمت های مختلف ریه مثل برونش ، برونشیول، برونشیول تنفسی ، مجرای الویولی، و الویولوس ها را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

۱۵. دانشجو می بایست توانایی لازم در شناخت ساختمان انواع غدد درون ریز مثل هیپوفز، ادرنا، جزایر لانگر هانس، تیروئید و پاراتیروئید را در لامها در زیر میکروسکوپ نوری تشخیص دهد

۱۶. دانشجو می بایست اسلاید های میکروسکوپی مربوط به کلیه، مثانه، حالب را تشخیص داده و جزییات ساختمانی این بافت ها را توسط میکروسکوپ نوری تشخیص دهد

۱۷. دانشجو می بایست ساختمان میکروسکوپی لایه های مختلف پوست ، انواع پوست مو دار و بدون مو و ضمایم ان مثل مو و غدد چربی و عرق را تشخیص دهد

۱۸. دانشجو می بایست ساختمان قسمت های مختلف دستگاه تولید مثلی نر مثل بیضه ، اپیدیدیم ، مجرای دفران، پروستات ، کیسه منی و الت تناسلی مرد را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

۱۹. دانشجو می بایست اسلاید های میکروسکوپی مربوط به دستگاه تولید مثلی ماده مثل تخمدان ، مجرای تخمدانی ، رحم و واژن را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

۲۰. دانشجو می بایست ساختمان چشم از قبیل عدسی ، عنبیه، قرنیه ، پلک و لایه های مخلف چشم از قبیل صلبیه، مشیمیه و شبکیه را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد

اهداف نگرشی

۲۱. تعهد و انگیزش کاری نسبت به آموزش کسب شده داشته باشد

۲۲. در قبال وسایل و محیط آزمایشگاه در حین کار عملی. مسؤلیت پذیر باشد
 ۲۳. 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

- بافت شناسی پایه جان کویرا
- بافت شناسی گارنر
- اطلس بافت شناسی
-

منابع آموزشی کمکی

- کامپیوتر، نرم افزار پاور پوینت، فیلم های آموزشی
-

تجهیزات و امکانات آموزشی

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

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	•	
	• کوئیز- فعالیت کلاسی-پرسش و پاسخ در حین تدریس	



		•	
		•	ارزشیابی پایانی (پایان دوره)
		•	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 فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری علوم تشریحی		سال ورودی: بهمن ۹۹		زمان ارائه درس: ۲-۹۹ (ترم دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/ رسانه	
۱	چهارشنبه	۹۹/۱۲/۱۳	۸-۱۰	Lymphoid Tissue	دکتر دهقانی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۲	چهارشنبه	۹۹/۱۲/۲۰	۸-۱۰	Urinary	دکتر دهقانی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۳	چهارشنبه	۴۰۰/۱/۲۰	۸-۱۰	Digestive system1	دکتر علی آبادی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۴	چهارشنبه	۴۰۰/۱/۲۷	۸-۱۰	Digestive system2	دکتر علی آبادی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۵	چهارشنبه	۴۰۰/۲/۳	۸-۱۰	Digestive gland	دکتر دهقانی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۶	چهارشنبه	۴۰۰/۲/۱۰	۸-۱۰	Sense1	دکتر دهقانی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۷	چهارشنبه	۴۰۰/۲/۲۴	۸-۱۰	Sense2	دکتر دهقانی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۸	چهارشنبه	۴۰۰/۲/۳۱	۸-۱۰	Respiratory	دکتر علی آبادی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۹	چهارشنبه	۴۰۰/۳/۷	۸-۱۰	Endocrine	دکتر دهقانی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۱۰	چهارشنبه	۴۰۰/۳/۱۴	۸-۱۰	Male	دکتر علی آبادی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
۱۱	چهارشنبه	۴۰۰/۳/۲۱	۸-۱۰	Female	دکتر علی آبادی	سالن شورای گروه علوم تشریحی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ



	تشریحی						
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	سالن شورای گروه علوم تشریحی	دکتر دهقانی	Skin	۸-۱۰	۴۰۰/۱/۲۸	چهارشنبه	۱ ۲