



## مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستانگان

<b>نام و کد درس: بافت شناسی</b>	<b>تعداد واحد: ۱ واحد نظری</b>
<b>تعداد جلسات: ۱۶ جلسه</b>	<b>مدت هر جلسه: ۳۰-۶۰ دقیقه (آفلاین)</b> <b>۶۰-۹۰ دقیقه (آنلاین)</b> <b>زمان:</b>
<b>پیش نیاز: آناتومی نظری</b>	<b>فراگیران: دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی</b>
<b>مشخصات استاد درس: دکتر ابراهیم لطیفی، دکتری تخصصی بافت شناسی، کارشناسی ارشد بافت شناسی و جنین شناسی</b> <b>ساعات حضور:</b> <b>آدرس پست الکترونیکی: Hormozel@yahoo.com</b>	
<b>هدف کلی:</b> دانشجویان پس از گذراندن این واحد درسی باید اطلاعات کلی از بافت شناسی دستگاه های تشکیل دهنده بدن انسان را فرا گیرند.	
<b>شرح درس:</b> آشنایی با سلول، انواع بافت های پایه اعم از پوششی، همبند، ماهیچه ای و عصبی و بافت شناسی دستگاه های مختلف بدن انسان با ذکر ویژگی های ساختاری، سلولی، محل قرارگیری و وظیفه آن ها	
<b>فعالیت استاد:</b> سخنرانی و تدریس به شکل آفلاین و آنلاین، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف و کوئیز <b>در صورت برگزاری کلاس های حضوری:</b> به صورت سخنرانی با ترسیم شکل و نمایش اسلاید با استفاده از نرم افزار Power point و استفاده از کتب مرجع و فیلم های آموزشی مربوط به هر موضوع	
<b>قوانین کلاس:</b> ۱) حضور و غیاب در کلاس های آنلاین اجباری بوده و در هر جلسه حضور و غیاب صورت می گیرد. ۲) تمامی کلاس های آفلاین رأس ساعت مقرر بارگذاری خواهد شد و کلاس های آنلاین طبق برنامه برگزار می گردد و ۳) غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد. ۴) سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.	
<b>وظایف و فعالیت های دانشجویان:</b> شرکت فعال در کلاس های آنلاین و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در صورت تمایل	
<b>شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم):</b> آزمون کتبی در پایان ترم ۱۰ نمره، میان ترم ۸ نمره، کار کلاسی و حضور و غیاب ۲ نمره.	
<b>امکانات آموزشی:</b> نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، Adobe connect <b>در صورت برگزاری کلاس های حضوری:</b> کلاس درس، ویدیو پروژکتور، کامپیوتر و فیلم های آموزشی، و تخته وایت برد	
<b>روش آموزش:</b> ارائه محتوا توسط استاد با استفاده از سامانه آموزش مجازی و برگزاری کلاس های آنلاین با استفاده از نرم افزار Adobe connect همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان در جلسات آنلاین	

در صورت برگزاری کلاس های حضوری: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد به همراه پرسش و پاسخ همچنین در ابتدای هر جلسه از مطالب جلسه قبل کوئیز گرفته می شود.

#### منابع:

بافت شناسی پایه جان کوئیرا. نویسنده: لوییس جان کوئیرا، مترجمین: دکتر غلامرضا حسن زاده و ... انتشارات خسروی، ویرایش ۱۵، ۲۰۱۸.

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
			در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می رود:
۱		آشنایی و معارفه. بیان مشخصات درس و رؤس مطالب و ارائه منابع، قوانین و تعداد جلسات کلاس و نحوه ارزشیابی.	<ul style="list-style-type: none"> <li>منابع، قوانین و تعداد جلسات کلاس، نحوه ارزشیابی و تاریخ امتحانات را بدانند.</li> </ul>
۲		تعریف و مقدمه ای بر بافت شناسی. ترمینولوژی (اصطلاحات) بافت شناسی، روش های مطالعه در بافت و معرفی انواع میکروسکوپ ها خلاصه ای از سلول شناسی و چگونگی تشکیل بافت، معرفی انواع بافت ها.	<ul style="list-style-type: none"> <li>واژه های کاربردی بافت شناسی را بشناسند.</li> <li>مفهوم بافت را بدانند.</li> <li>آشنایی کلی با بافت شناسی بدن انسان داشته باشد.</li> </ul>
۳		معرفی بافت پوششی و انواع آن	<ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با انواع بافت پوششی و عملکرد آنها</li> </ul>
۴		بررسی غدد مترشحه برون ریز	<ul style="list-style-type: none"> <li>بافت شناسی غدد برون ریز را بشناسند.</li> </ul>
۵		بافت همبند و معرفی انواع بافت همبند عمومی و اختصاصی. بررسی بافت همبند چربی.	<ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با بافت همبند و موقعیت آنها</li> <li>انواع بافت همبند را بشناسند.</li> </ul>
۶		بافت شناسی غضروف و استخوان و خلاصه ای از انواع رشد استخوانی.	<ul style="list-style-type: none"> <li>بافت استخوان و غضروف را بشناسند.</li> </ul>
۷		بافت شناسی عضله شامل انواع بافت های عضلانی بدن.	<ul style="list-style-type: none"> <li>بافت شناسی انواع عضلات بدن را فرا گیرد</li> </ul>
۸		<b>آزمون میان ترم</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>آزمون میان ترم به صورت کتبی برگزار خواهد شد.</b></li> </ul>
۹		بافت شناسی دستگاه گردش خون شامل عضله قلبی و انواع عروق خونی و خلاصه ای از بافت خون و سلول های خونی.	<ul style="list-style-type: none"> <li>بافت قلب و عروق و دستگاه گردش خون را بشناسند.</li> </ul>
۱۰		بافت شناسی دستگاه تنفس شامل بافت ریه و بینی، حنجره و نای.	<ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با بافت شناسی بخش فوقانی و تحتانی دستگاه تنفسی را داشته باشد.</li> </ul>

۱۱	بافت شناسی دستگاه گوارش شامل زبان، حلق، مری، معده و روده ها و غدد ضمیمه گوارشی (کبد و لوزالمعده)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با بافت شناسی بخش تحتانی دستگاه گوارش واقع در حفره شکمی داشته باشد.</li> <li>• بافت ضمایم دستگاه گوارش را بشناسد.</li> </ul>
۱۲	بافت شناسی دستگاه ادراری شامل ساختار کلیه، میزنا، میزراه و مثانه	<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی کلی به بافت شناسی دستگاه ادراری داشته باشد.</li> </ul>
۱۳	بافت شناسی دستگاه تناسلی ماده و نر شامل غدد تناسلی (بیضه و تخمدان) و دستگاه تناسلی خارجی (پنیس و واژن)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی کلی به بافت شناسی دستگاه تناسلی نر را داشته باشد.</li> <li>• آشنایی کلی به بافت شناسی دستگاه تناسلی ماده را داشته باشد.</li> </ul>
۱۴	بافت عصبی شامل انواع سلول های سیستم عصبی و ماده سفید و خاکستری در مغز و نخاع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی کلی به دستگاه عصبی و مغز و نخاع و انواع سلول های آن را داشته باشد.</li> </ul>
۱۵	بافت شناسی سیستم لنفاوی شامل تیموس و طحال و عقده های لنفاوی.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بافت تمامی اندام های دستگاه لنفاوی را بشناسد.</li> </ul>
۱۶	رفع اشکال و پرسش و پاسخ از مباحث قبلی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رفع اشکال و پرسش و پاسخ از مباحث قبلی</li> </ul>
	<b>آزمون پایان ترم</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>آزمون پایان ترم به صورت کتبی برگزار خواهد شد.</b></li> </ul>