



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان

نام و کد درس: آزمایشگاه بافت شناسی	تعداد واحد: ۱ واحد نظری
تعداد جلسات: ۱۵ جلسه	مدت هر جلسه: ۶۰-۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: آناتومی نظری	فراگیران: دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر ابراهیم لطیفی، دکتری تخصصی بافت شناسی، کارشناسی ارشد بافت شناسی و جنین شناسی	
ساعات حضور: سه شنبه ها ۱۷-۱۴ و چهارشنبه ها ۱۴-۸	
آدرس پست الکترونیکی: Hormozel@yahoo.com	
هدف کلی: دانشجویان پس از گذراندن این واحد درسی باید اطلاعات کلی از بافت شناسی دستگاه های تشکیل دهنده بدن انسان را فرا گیرند.	
شرح درس: 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	
فعالیت استاد:	
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	
قوانین کلاس:	
(۱) 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.	
(۲) سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم):	
آزمون کتبی در پایان ترم ۱۰ نمره، میان ترم ۸ نمره، کار کلاسی و حضور و غیاب ۲ نمره.	
امکانات آموزشی: کلاس درس، ویدیو پروژکتور، کامپیوتر و فیلم های آموزشی، و تخته وایت برد	
روش آموزش: 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	مواد و تجهیزات مورد نیاز به ازای هر گروه دانشجویان
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:				
۱		آشنایی و معارفه. بیان مشخصات درس و رئوس مطالب و ارائه منابع، قوانین و تعداد جلسات کلاس و نحوه ارزشیابی. روش های مطالعه در بافت و آماده سازی مقاطع میکروسکوپی و معرفی انواع میکروسکوپ ها	• منابع، قوانین و تعداد جلسات کلاس، نحوه ارزشیابی و تاریخ امتحانات را بداند. • انواع میکروسکوپ و اجزای آنرا را بشناسد. • نحوه آماده سازی مقاطع میکروسکوپی را بداند.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۲		خلاصه ای از سلول شناسی و چگونگی تشکیل بافت، معرفی انواع بافت ها.	• آشنایی کلی با بافت شناسی بدن انسان و نحوه تشخیص آنها را داشته باشد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۳		معرفی بافت پوششی و انواع آن. بررسی غدد مترشحه برون ریز.	• آشنایی با انواع بافت پوششی و نحوه تشخیص آنها را • بافت شناسی غدد برون ریز را بشناسد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۴		بافت همبند و معرفی انواع بافت همبند عمومی و اختصاصی. بررسی بافت همبند چربی.	• آشنایی با بافت همبند و موقعیت آنها و نحوه تشخیص آنها را داشته باشد. • انواع بافت همبند را بشناسد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۵		بافت شناسی غضروف و استخوان و خلاصه ای از انواع رشد استخوانی.	• بافت استخوان و غضروف را بشناسد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۶		بافت شناسی عضله شامل انواع بافت های عضلانی بدن.	• بافت شناسی انواع عضلات بدن و نحوه تشخیص آنها را را فرا گیرد	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.

۷	بافت شناسی دستگاه گردش خون شامل عضله قلبی و انواع عروق خونی و خلاصه ای از بافت خون و سلول های خونی.	• بافت قلب و عروق و دستگاه گردش خون را بشناسد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۸	بافت شناسی دستگاه تنفس شامل بافت ریه و بینی، حنجره و نای.	• آشنایی با نحوه تشخیص بافت شناسی بخش فوقانی و تحتانی دستگاه تنفسی را داشته باشد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۹	بافت شناسی دستگاه گوارش شامل زبان، حلق، مری، معده	• آشنایی با بافت شناسی بخش فوقانی دستگاه گوارش را داشته باشد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۱۰	بافت شناسی دستگاه گوارش شامل روده ها و غدد ضمیمه گوارشی (کبد و لوزالمعده)	• آشنایی با بافت شناسی بخش تحتانی دستگاه گوارش واقع در حفره شکمی داشته باشد. • بافت ضمایم دستگاه گوارش را بشناسد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۱۱	بافت شناسی دستگاه ادراری شامل ساختار کلیه، میزنای، میزراه و مثانه	• آشنایی کلی به بافت شناسی دستگاه ادراری داشته باشد و بتواند اجزای آن را تشخیص دهد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۱۲	بافت شناسی دستگاه تناسلی ماده و نر شامل غدد تناسلی (بیضه و تخمدان) و دستگاه تناسلی خارجی (پنیس و واژن)	• آشنایی کلی به بافت شناسی دستگاه تناسلی نر را داشته باشد. • آشنایی کلی به بافت شناسی دستگاه تناسلی ماده را داشته باشد. • بتواند مباحث فوق را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۱۳	بافت عصبی شامل انواع سلول های سیستم عصبی و ماده سفید و خاکستری در مغز و نخاع	• آشنایی کلی به دستگاه عصبی و مغز و نخاع و انواع سلول های آن را داشته باشد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۱۴	بافت شناسی سیستم لنفاوی شامل تیموس و طحال و عقده های لنفاوی.	• بافت تمامی اندام های دستگاه لنفاوی را بشناسد. • بتواند مبحث فوق را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.	• اسلایدهای بافتی از پیش آماده شده در اختیار هر گروه قرار خواهد گرفت و در زیر میکروسکوپ بررسی خواهند کرد.
۱۵	امتحان عملی	• ایستگاهی و با کمک میکروسکوپ برگزار خواهد شد.	• دانشجویان بایست بافت های مورد نظر در هر ایستگاه را تشخیص دهند.