

## بنام خدا

### موضوع تدریس: بافت شناسی عمومی

تعداد واحد: ۱/۵ واحد	نوع واحد: ۱ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی
مدت تدریس: ۱۷ ساعت نظری + ۱۷ ساعت عملی	گروه هدف: دانشجویان MSC رشته علوم تشریحی
پیش نیاز: ندارد	محل اجرا: دانشکده پزشکی
مدرسین: دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان ، دکتر هنگامه رضوی	

### ✓ هدف کلی:

آشنایی با ساختار و فراساختار بافت های عمومی بدن با تاکید بر عملکرد آنها

### ✓ اهداف اختصاصی:

دانشجویان پس از طی این دوره باید بتوانند :

۱. آشنایی با تکنیک های عمومی جهت شناسایی بافت های مختلف بدن و مطالعه و ترسیم آن ها
۲. آشنایی با میکروسکوپ نوری و نحوه کار با آن نماید
۳. بافت های مختلف را برای مطالعه با میکروسکوپ نوری آماده نماید.
۴. رنگ آمیزی بافت های مختلف را برای مطالعه با میکروسکوپ نوری انجام دهد
۵. نتایج حاصل از آماده سازی و رنگ آمیزی بافت ها را تفسیر نماید
۶. از نمونه های آماده شده برای میکروسکوپ نوری بتواند میکروگراف تهیه نماید.
۷. ساختار و فراساختار بافت اپیتلیال و انواع آنرا شرح دهد و عمل هریک از آنها توضیح دهند.
۸. بافت های مختلف را برای مطالعه با میکروسکوپ الکترونی آماده نماید.
۹. نتایج حاصل از آماده سازی و رنگ آمیزی بافت ها و مشاهدات خود را با میکروسکوپ الکترونی تفسیر نماید.
۱۰. از نمونه های آماده شده برای میکروسکوپ الکترونی بتواند میکروگراف تهیه نماید.
۱۱. ساختار و فراساختار بافت همبندی عمومی و انواع آنرا شرح دهد و عملکرد هریک از آنها توضیح دهند
۱۲. ساختار و فراساختار بافت غضروفی و انواع آنرا شرح دهد و هیستو فیزیولوژی آنرا شرح دهد.
۱۳. ساختار و فراساختار بافت استخوانی را شرح دهد
۱۴. انواع بافت استخوانی را شرح دهد، هیستو فیزیولوژی هر یک از بافتهای استخوانی را توضیح دهد.
۱۵. ویژگیهای کلی بافت عضلانی و انواع بافت عضلانی را شرح دهد.
۱۶. مکانیسم انقباض هریک از انواع بافت عضلانی را بیان نماید.
۱۷. انواع سلولهای خونی و عملکرد هریک از آنها توضیح دهند.
۱۸. بافتهای خون ساز و انواع آنرا شرح دهد.
۱۹. ساختار و فراساختار بافت عصبی و عملکرد نورون، سیناپس و انواع آن را شرح دهد
۲۰. سیستم اعصاب محیطی و مرکزی را نظر بافت شناسی توضیح دهد.

### ✓ فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

مجریان	عناوین	تاریخ	هفته
دکتر ابراهیم زاده	بافت پوششی	۸۷/۷/۷	۱
دکتر ابراهیم زاده	بافت همبندی و انواع آن	۸۷/۷/۱۴	۲
دکتر ابراهیم زاده	بافت غضروف	۸۷/۸/۲۱	۳
دکتر ابراهیم زاده	بافت استخوانی	۸۸/۷/۲۸	۴
دکتر ابراهیم زاده	بافت خونی و خون سازی	۸۸/۸/۵	۵
دکتر رضوی	بافت عضلانی I	۸۸/۸/۱۲	۶
دکتر رضوی	بافت عضلانی II	فوق العاده	۶
دکتر رضوی	بافت عصبی I	۸۸/۸/۱۹	۷
دکتر رضوی	بافت عصبی II	۸۸/۸/۲۶	۸

### ✓ فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس عملی

مجرى	عناوین	تاریخ	هفته
دکتر ابراهیم زاده	آشنایی با اصول کار در آزمایشگاه	۸۸/۷/۱۱	۱
دکتر ابراهیم زاده	آشنایی با میکروسکوپ و کار با آن	۸۸/۷/۱۸	۲
دکتر ابراهیم زاده	نمونه برداری و ثبوت بافتها انواع بافت های عمومی	۸۸/۸/۲۵	۳
دکتر ابراهیم زاده	پاساژ بافت ها و قالب گیری	۸۸/۸/۲	۴
دکتر ابراهیم زاده	کار با میکروتوم و برش نمونه های بافتی	۸۸/۸/۹	۵
دکتر ابراهیم زاده	رنگ آمیزی بافتها ( H&E )	۸۸/۸/۱۶	۶
دکتر ابراهیم زاده	رنگ آمیزی با آلزارین رد	۸۸/۸/۲۳	۷
دکتر ابراهیم زاده	مطالعه و بررسی نمونه ها ( میکروسکوپ نوری )	۸۸/۸/۳۰	۸
دکتر ابراهیم زاده	تصویر گیری از نمونه های ( میکروسکوپ نوری )	۸۸ /۹/۷	۹

✓ روش تدریس: کلاس ها به صورت تدریس توسط استاد و نیز بحث گروهی روش غالب خواهد بود.

✓ وسایل مورد نیاز: دیتا پروژکتور - کامپیوتر - نرم افزار power point - Pointer - وایت بورده،

ماژیک، میکروسکوپ و لام های میکروسکوپی آماده از بافت های مختلف برای کلاس عملی

## ✓ وظایف و تکالیف دانشجوی:

آمادگی دانشجویان برای شرکت در بحث گروهی در مورد مباحث تعیین شده

## ✓ روش ارزشیابی دانشجوی:

۱. مشارکت فعال در بحث گروهی ۱۰ درصد نمره
۲. تهیه و ارائه کنفرانس ۱۰ درصد نمره
۳. آزمون نهایی مکتوب ۵۵ درصد نمره
۴. امتحان عملی : ۲۵ درصد نمره

## ✓ منابع مطالعه:

1. Anthony L.M, Junqueira's Basic histology, 12<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill companies, Newyork, 2010.
2. Fawcett W., Bloom and Fawcett, A text book of histology, 12<sup>th</sup> ed. , Chapman &Hall, Newyork ; 1994.
3. Myrin B, Theodore B, Functional histology, 3<sup>rd</sup> ed. Little Brown company, Boston; 1989

## تهیه و تنظیم: !!

!!! !!! !!!!!!! !!! !!! !!!!!!! ! !!! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !!! !!! !!!!!!! !!! !!! !!!!!!!

## آدرس:

! !!! !!!!!!! ! !!! !!!!!!! !!! !!!!!!! !!! !!!!!!! !!! !!!!!!!

پست الکترونیکی: [Ebrahimzadehba@mums.ac.ir](mailto:Ebrahimzadehba@mums.ac.ir)

تلفن: ۸۰۰۲۳۳۳