

بسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی ساوه

نام درس: فیزیولوژی سلول

نوع واحد: تئوری	تعداد واحد: 0.8
زمان و مکان: دوشنبه ها 8-10 کلاس 101	پیش نیاز: ندارد
فراگیران: دانشجویان پزشکی	مدرس: بهناز رحیمی
هدف کلی: در پایان ترم دانشجویان اطلاعاتی از ساختار و عملکرد ارگانهای مختلف بدن بدست آورده باشد.	

جلسه		روش تدریس	فعالیت دانشجویان
1.	جلسه اول	آشنایی با : 1- اجزای سلولهای یوکاریوت 2- نقش های غشای سلولی و ترکیبات آن 3- آشنایی با انواع پر.تین های انتقالی غشا: 4- کانال های آبی 5- کانال های یونی 6- حامل ها 7- انتقال دهنده های وابسته به ATP 8- آشنایی با مفاهیم انتشار، انتقال فعال، گرادیان الکتروشیمیایی و فشار انکوتیک	مشارکت در کلاس و ارائه سمینار برنی مباحث.
2.	جلسه دوم	آشنایی با : 1- مفهوم محیط داخل سلولی-محیط خارج سلولی و مایع خارج سلولی و محیط داخلی 2- هومئوستاز و حفظ محیط داخلی نسبتا پایدار 3- دستگاه های کنترلی بدن 4- مفهوم آپوپتوز (مرگ برنامه ریزی شده سلولی) 5- خانواده G protein	
3.	جلسه سوم	آشنایی با : 1- فیزیک پایه پتانسیل غشایی 2- پتانسیل استراحت غشای اعصاب 3- پتانسیل عمل اعصاب 4- چگونگی انتشار پتانسیل عمل 5- عملکرد پمپ سدیم-پتاسیم 6- انواع پتانسیل عمل 7- پتانسیل عمل در اعصاب (آشنایی با عملکرد بی حس کننده های موضعی)	

		<p>آشنایی با :</p> <p>1- ساختار عضله اسکلتی</p> <p>2- مکانیزم انقباض عضله</p> <p>مکانیزم عمومی</p> <p>مکانیزم مولکولی</p> <p>3- تاثیر میزان همپوشانی فیلامان ها بر قدرت انقباض</p> <p>4- انواع منابع انرژی انقباض عضله</p>	جلسه چهارم	4.
		<p>آشنایی با :</p> <p>1- انواع انقباض عضله</p> <p>2- انواع فیبرهای عضلانی</p> <p>3- انقباضات عضلانی و ارتباط آن با نیروهای مختلف</p> <p>4- تغییر شکل عضله برای سازگاری با عملکرد</p>	جلسه پنجم	5.
		<p>آشنایی با :</p> <p>1- صفحه محرکه انتهایی</p> <p>2- نقش استیل کولین در انقباض</p> <p>3- نحوه تحریک-انقباض در عضله</p> <p>نقش یون کلسیم در انقباض عضلات اسکلتی</p>	جلسه ششم	6.
		<p>آشنایی با :</p> <p>1- انواع عضله صاف</p> <p>2- مکانیزم انقباضی عضله صاف</p> <p>3- تنظیم میزان انقباض از طریق یون های کلسیم</p> <p>4- کنترل عصبی و هورمونی انقباض عضله صاف</p> <p>5- دپلاریزاسیون عضله ی صاف چند واحدی بدون پتانسیل عمل</p>	جلسه هفتم	7.
		<p>ارزیابی این درس به صورت تستی و در پایان ترم برگزار می شود.</p> <p>دو نمره از این درس مربوط به فعالیت کلاسی بوده و امتحان از 18 نمره می باشد.</p>	شیوه ارزشیابی:	
		فیزیولوژی گایتون و هال	منابع	