



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی مراغه  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
طرح دوره ترمی **course plan**

<b>نام درس: فیزیولوژی</b>	<b>*. نیمسال تحصیلی: دوم ۱۳۹۶</b>
<b>دانشکده: علوم پزشکی مراغه</b>	<b>*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی</b>
<b>*. تعداد واحد: ۲</b>	<b>درس پیشنیاز: ندارد</b>
<b>*. روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰:۳۰-۸:۳۰</b>	<b>*. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی</b>
<b>*. محل برگزاری: کلاس شماره ۱</b>	
<b>نام مدرسین: دکتر بلال مسافری</b>	<b>روزهای تماس با مسئول درس: روزهای غیر تعطیل</b>
<b>نام مسوول درس: دکتر مسافری</b>	<b>آدرس دفتر: معاونت آموزش و پژوهشی علوم پزشکی مراغه</b>
<b>پست الکترونیک: b.mosaferi82@gmail.com</b>	<b>تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳</b>
<b>هدف کلی درس: شناخت عملکرد دستگاههای بدن و آشنایی با مکانیسمهای طبیعی جهت درک نارسائیهای فیزیولوژی سیستم بدن انسان در مقایسه با حالت سلامت</b>	
<b>اهداف اختصاصی:</b>	
<b>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</b>	
۱. هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی	
۲. آشنایی با عملکرد قلب (ایجاد تحریکات، چگونگی انقباضات و دوره های قلبی)	
۳. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	
۴. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)	
۵. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)	
۶. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	
۷. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها)	
۸. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	
۹. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	
۱۰. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)	
۱۱. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)	
۱۲. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)	
۱۳. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	
۱۴. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	
۱۵. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درون ریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	
۱۶. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)	
۱۷. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	
<b>شیوه تدریس: روش blending (ارائه سخنرانی در کلاس، پرسش و پاسخ، تحویل فایل صوتی کلاس جهت مرور مطالب)</b>	

<p><b>مواد و وسایل آموزشی:</b>          پروژکتور          پاور پوینت          تصاویر          وایت بورد          وسایل ضبط صوت</p>
<p><b>نحوه ارزشیابی دانشجوی:</b></p> <p>۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱ نمره)          ۲- پروژه کلاسی (تا ۲ نمره)          ۳- امتحان میان ترم (تا ۸ نمره)          ۴- امتحان پایان ترم (۱۰ نمره)</p>
<p><b>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:</b>          تذکر به دانشجو، کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط)  <b>وظایف و تکالیف دانشجو:</b>          پرسش و پاسخ مکرر از مباحث به هنگام تدریس، رعایت نظم کلاسی، مهیا شدن برای امتحان میان ترم و پایان ترم          * <b>تاریخ امتحان میان ترم:</b> پس از تدریس مباحث تا بخش تنفس  <b>تاریخ امتحان پایان ترم:</b> ۹۷/۴/۷          * <b>سایر تذکرها مهم برای دانشجویان:</b> عدم صحبت به هنگام ارائه مطلب، عدم تاخیر حضور در کلاس و اجتناب از تردهای غیر ضروری، اشراف بر مطالب ارائه شده قبلی</p>
<p><b>منابع اصلی:</b></p> <p>۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال، آخرین ویرایش          ۲. مبانی علوم اعصاب کندل          ۳. مبانی فیزیولوژی پزشکی: تالیف توسط اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز  <b>منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید</b>          Pubmed, Scopus, Google scholar و کتابخانه دانشکده</p>

### جدول زمان بندی برنامه درسی فیزیولوژی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۷/۱۱/۱۳۹۶	8:30	هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۴/۱۱/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد قلب (ایجاد تحریکات، چگونگی انقباضات و دوره های قلبی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۸/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون،	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

		بازگشت وریدی)		
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)	8:30	۱۵/۱۲/۱۳۹۶
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	8:30	۲۲/۱۲/۱۳۹۶
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدبسته مایعات بدن توسط کلیه ها)	8:30	۲۹/۱۲/۱۳۹۶
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	8:30	۱۴/۱/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	8:30	۲۱/۱/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)	8:30	۲۷/۱/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)	8:30	۴/۲/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)	8:30	۱۱/۲/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	8:30	۱۸/۲/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	8:30	۲۵/۲/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	8:30	۸/۳/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)	8:30	۱۵/۳/۱۳۹۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	8:30	۲۲/۳/۱۳۹۷

نظر به ۳ روز تعطیلی روزهای سه شنبه در طول نیمسال تحصیلی جاری (به رنگ قرمز در جدول)، جلسات جبرانی با هماهنگی دانشجویان صورت خواهد گرفت.