



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

<p>نام درس: فیزیولوژی</p> <p>دانشکده: علوم پزشکی مراغه</p> <p>*. تعداد واحد: ۳</p> <p>*. روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۸:۳۰ و ۱۰-۱۱:۳۰</p> <p>*. محل برگزاری: <b>توسط اداره آموزش ارائه خواهد شد</b></p> <p>*. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: اول ۱۳۹۷</p> <p>*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم تغذیه</p> <p>درس پیشنیاز: ندارد</p>
<p>نام مدرسین: دکتر بلال مسافری</p> <p>نام مسوول درس: دکتر مسافری</p> <p>آدرس دفتر: معاونت آموزش و پژوهشی علوم پزشکی مراغه</p> <p>پست الکترونیک: <b>b.mosaferi۸۲@gmail.com</b></p> <p>تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳</p>	<p>روزهای تماس با مسئول درس: روزهای غیر تعطیل</p>
<p>هدف کلی درس: شناخت عملکرد دستگاههای بدن و آشنایی با مکانیسمهای طبیعی جهت درک نارسائیهای فیزیولوژی سیستم بدن انسان در مقایسه با حالت سلامت</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>۱. آشنایی با فیزیولوژی سلول، سطوح سازمان یابی بدن انسان و مکانیسم تنظیمی</li><li>۲. فیزیولوژی غشاء سلول و پتانسیل غشاء</li><li>۳. انقباض عضلات اسکلتی و صاف</li><li>۴. آشنایی با ساختار قلب</li><li>۵. آشنایی با نوار قلب</li><li>۶. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)</li><li>۷. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، جریان لنف)</li><li>۸. تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی</li><li>۹. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، هموستازی)</li><li>۱۰. آشنایی با سیستم ایمنی</li><li>۱۱. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)</li><li>۱۲. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدبته مایعات بدن توسط کلیه ها)</li><li>۱۳. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)</li><li>۱۴. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه)</li><li>۱۵. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)</li><li>۱۶. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)</li><li>۱۷. آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (نقش سه نوع ماده غذایی و ویتامینها،)</li><li>۱۸. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)</li><li>۱۹. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد)</li><li>۲۰. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، و تنظیم دستگاه گردش خون، اشتها و تنظیم دمای بدن)</li><li>۲۱. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکردهورمونهای هیپوفیزی)</li></ol>	

<p>۲۲. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)</p> <p>۲۳. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)</p> <p>۲۴. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد و تولید اسپرم)</p> <p>۲۵. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثلی زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)</p>
<p><b>شیوه تدریس:</b> روش blending (ارائه سخنرانی در کلاس، پرسش و پاسخ، تحویل فایل صوتی کلاس جهت مرور مطالب)</p> <p><b>مواد و وسایل آموزشی:</b></p> <p>پروژکتور پاور پوینت تصاویر وایت برد دستگاه ضبط صوت</p>
<p><b>نحوه ارزشیابی دانشجوی:</b></p> <p>۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱ نمره)</p> <p>۲- پروژه کلاسی (تا ۲ نمره)</p> <p>۳- امتحان میان ترم (تا ۸ نمره)</p> <p>۴- امتحان پایان ترم (۱۰ نمره)</p>
<p><b>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:</b></p> <p>تذکر به دانشجوی، کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط</p> <p><b>وظایف و تکالیف دانشجوی:</b></p> <p>پرسش و پاسخ از مباحث به هنگام تدریس، رعایت نظم کلاسی، مهیا شدن برای امتحان میان ترم و پایان ترم</p> <p>* تاریخ امتحان میان ترم: پس از تدریس مباحث تا دستگاه دفع ادرار</p> <p><b>تاریخ امتحان پایان ترم: توسط اداره آموزش ارائه خواهد شد</b></p> <p>* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: رعایت نظم کلاس 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</p> <p>۲. مبانی علوم اعصاب کندل</p> <p>۳. نکاتی از کتب فیزیولوژی برن، گانونگ، وست، جانسون و The Cell</p> <p><b>منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید</b></p> <p>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
-------------	------	-------	------	--

۹۷/۷/۴	۸:۳۰	آشنایی با فیزیولوژی سلول، سطوح سازمان یابی بدن انسان و مکانیسم تنظیمی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۴	۱۰	فیزیولوژی غشاء سلول و پتانسیل غشاء	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱۱	۸:۳۰	انقباض عضلات اسکلتی و صاف	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱۱	۱۰	آشنایی با ساختار قلب	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱۷	۸:۳۰	آشنایی با نوار قلب	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱۷	۱۰	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۲۵	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، جریان لنف)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۲۵	۱۰	تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲	۸:۳۰	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، هموستازی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲	۱۰	آشنایی با سیستم ایمنی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۹	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۹	۱۰	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدبسته مایعات بدن توسط کلیه ها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۱۶	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۱۶	۱۰	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲۳	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲۳	۱۰	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۳۰	۸:۳۰	آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (نقش سه نوع ماده غذایی و ویتامینها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۳۰	۱۰	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۷	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۷	۱۰	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، و تنظیم دستگاه گردش خون، اشتها و تنظیم دمای بدن)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۱۴	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۲۱	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۲۸	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۱۰/۵	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۱۰/۱۲	۸:۳۰	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

با تقدیم احترام  
دکتر مسافری  
استادیار فیزیولوژی

