



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: ۲/۵</p> <p>*. روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰:۳۰-۸:۳۰ و ۱۰:۳۰-۱۱:۳۰</p> <p>*. محل برگزاری: کلاس شماره ۱</p> <p>*. نیمسال تحصیلی: دوم ۱۳۹۶</p> <p>*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری</p> <p>درس پیشنیاز: ندارد</p> <p>*. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی</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>تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳</p> <p>پست الکترونیک: b.mosafari82@gmail.com</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 عمومی و سطوح سازمان یابی بدن انسان</li><li>۲. فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی</li><li>۳. آشنایی با عملکرد قلب</li><li>۴. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)</li><li>۵. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)</li><li>۶. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)</li><li>۷. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)</li><li>۸. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها)</li><li>۹. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی)</li><li>۱۰. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)</li><li>۱۱. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه)</li><li>۱۲. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)</li><li>۱۳. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)</li><li>۱۴. آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (نقش سه نوع ماده غذایی و ویتامینها، اشتها، تنظیم دمای بدن)</li><li>۱۵. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)</li><li>۱۶. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد)</li><li>۱۷. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)</li><li>۱۸. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)</li><li>۱۹. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)</li><li>۲۰. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)</li></ol>	

<p>۲۱. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد و تولید اسپرم)</p> <p>۲۲. 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 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 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 مکرر از مباحث به هنگام تدریس، رعایت نظم کلاسی، مهیا شدن برای امتحان میان ترم و پایان ترم</p> <p>* <b>تاریخ امتحان میان ترم:</b> پس از تدریس مباحث تا بخش تنفس</p> <p><b>تاریخ امتحان پایان ترم:</b> ۹۷/۳/۲۷</p> <p>* <b>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:</b> عدم صحبت به هنگام ارائه مطلب، عدم تاخیر حضور در کلاس و اجتناب از ترددهای 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</p> <p><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
۲۳/۱۱/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با فیزیولوژی عمومی و سطوح سازمان یابی بدن انسان	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۳/۱۱/۱۳۹۶	10	فیزیولوژی غشاء سلول، تحرک سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۳۰/۱۱/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد قلب	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

۳۰/۱۱/۱۳۹۶	10	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۷/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۷/۱۲/۱۳۹۶	10	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۴/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۴/۱۲/۱۳۹۶	10	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدپته مایعات بدن توسط کلیه ها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۱/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۱/۱۲/۱۳۹۶	10	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۷/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۷/۱۲/۱۳۹۶	10	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۰/۱/۱۳۹۷	8:30	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
۲۰/۱/۱۳۹۷	10	آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (نقش سه نوع ماده غذایی و ویتامینها، اشتهای، تنظیم دمای بدن)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۷/۱/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۳/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۰/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۷/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۴/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۳۱/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۷/۳/۱۳۹۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۱/۲/۱۳۹۷	8:30	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