



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

<p>نام درس: فیزیولوژی دانشکده: علوم پزشکی مراغه *. تعداد واحد: ۲ *. روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰:۳۰-۸:۳۰ *. محل برگزاری: کلاس شماره ۱ نام مدرسین: دکتر بلال مسافری نام مسوول درس: دکتر مسافری آدرس دفتر: معاونت آموزش و پژوهشی علوم پزشکی مراغه پست الکترونیک: b.mosaferi82@gmail.com</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: دوم ۱۳۹۶ *. رشته و مقطع تحصیلی: کاردانی فوریت درس پیشنیاز: ندارد *. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی</p>
<p>هدف کلی درس: شناخت عملکرد دستگاههای بدن و آشنایی کلی با مکانیسمهای طبیعی جهت کمک هر چه بهتر به بیماران اورژانسی</p>	
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>۱. هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی</li><li>۲. آشنایی کلی با عملکرد قلب (دوره های قلبی)</li><li>۳. آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)</li><li>۴. آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون)</li><li>۵. آشنایی کلی کلی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)</li><li>۶. آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)</li><li>۷. آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته و اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها)</li><li>۸. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)</li><li>۹. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)</li><li>۱۰. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)</li><li>۱۱. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)</li><li>۱۲. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)</li><li>۱۳. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)</li><li>۱۴. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)</li><li>۱۵. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درون ریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)</li><li>۱۶. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)</li><li>۱۷. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)</li></ol>	
<p>شیوه تدریس: روش blending (ارائه سخنرانی در کلاس، پرسش و پاسخ، تحویل فایل صوتی کلاس جهت مرور مطالب)</p>	

**مواد و وسایل آموزشی:**

پروژکتور

پاور پوینت

تصاویر

وایت برد

وسایل ضبط صوت

**نحوه ارزشیابی دانشجوی:**

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)

**مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:**

تذکر به دانشجو، کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط)

**وظایف و تکالیف دانشجو:**

پرسش و پاسخ مکرر از مباحث به هنگام تدریس، رعایت نظم کلاسی، مهیا شدن برای امتحان میان ترم و پایان ترم

\* تاریخ امتحان میان ترم: پس از تدریس مباحث تا بخش تنفس

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۷/۳/۲۸

\* سایر تذکرها مهم برای دانشجویان: عدم صحبت به هنگام ارائه مطلب، عدم تاخیر حضور در کلاس و اجتناب از تردهای غیر ضروری،

اشراف بر مطالب ارائه شده قبلی

**منابع اصلی:**

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

**منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید**

Pubmed, Scopus, Google scholar و کتابخانه دانشکده

**جدول زمان بندی برنامه درسی فیزیولوژی**

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۸/۱۱/۱۳۹۶	8:30	هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۵/۱۱/۱۳۹۶	8:30	آشنایی کلی با عملکرد قلب (ایجاد تحریکات، چگونگی انقباضات و دوره های قلبی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۸/۱۱/۱۳۹۶	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۵/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

		خون، بازگشت وریدی)		
۱۲/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی کلی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۹/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۶/۱۲/۱۳۹۶	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدبته مایعات بدن توسط کلیه ها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۸/۱/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۵/۱/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی 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
۸/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۵/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۲/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۹/۲/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۵/۳/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درون ریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۵/۳/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۲/۳/۱۳۹۷	8:30	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصربفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

نظر به ۲ روز تعطیلی روزهای شنبه در طول نیمسال تحصیلی جاری (به رنگ قرمز در جدول)، **جلسات جبرانی** با هماهنگی دانشجویان صورت خواهد گرفت.