



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 نظری: 2</p> <p>*. روز و ساعت برگزاری: شنبه 14 الی 16</p> <p>*. محل برگزاری: توسط اداره آموزش اعلام می شود</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: اول 1398</p> <p>*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مامایی</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 بلال مسافری</p> <p>آدرس دفتر: معاونت آموزش و پژوهشی علوم پزشکی مراغه</p> <p>پست الکترونیک: b.mosaferi82@gmail.com</p>	<p>روزهای تماس با مسئول درس: روزهای غیر تعطیل</p> <p>تلفن: 04137276363</p>
<p>هدف کلی درس: شناخت عملکرد دستگاههای بدن و آشنایی با مکانیسمهای طبیعی جهت کمک به حفظ شرایط طبیعی بدن فرد</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none">1. آشنایی با سطوح سازمان یابی بدن انسان و سلول2. فیزیولوژی انقباض عضلانی، غشاء سلول، پتانسیل الکتریکی سلولی3. آشنایی با ساختار و عملکرد قلب4. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون، مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)5. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)6. آشنایی با عملکرد سیستم کنترل مایعات بدن (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)7. آشنایی با عملکرد سیستم کنترل مایعات بدن (همودینامیک گردش خون در کلیه، تغلیظ ادرار، تنظیم فشارخون)8. آشنایی با عملکرد سیستم کنترل مایعات بدن (اسمولاریته، اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها)9. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی از محیط پیرامون تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)10. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد سیناپسی، حواس پیکری و ویژه، سیستم حرکتی، عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)11. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و هضم غذا در معده، عملکرد روده باریک و کبد)12. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)13. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)14. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)15. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)16. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد و تولید اسپرم)17. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	
<p>شیوه تدریس: روش blending (ارائه سخنرانی در کلاس، پرسش و پاسخ، تحویل فایل صوتی کلاس جهت مرور مطالب)</p>	

<p>مواد و وسایل آموزشی:</p> <p>پروژکتور پاور پوینت تصاویر وایت بورد وسایل ضبط صوت امکانات کلاس مجازی</p>
<p>نحوه ارزشیابی دانشجوی:</p> <p>1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (1 نمره) 2- پروژه کلاسی (تا 1 نمره) 3- امتحان میان ترم (تا 4 نمره) 4- امتحان عملی (4 نمره) 5- امتحان پایان ترم (10 نمره)</p>
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:</p> <p>تذکر به دانشجوی، در ادامه کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط</p> <p>وظایف و تکالیف دانشجوی:</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>* تاریخ امتحان میان ترم: پس از تدریس مباحث تا بخش تنفس</p> <p>تاریخ امتحان پایان ترم: توسط اداره آموزش اعلام می شود</p> <p>* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: 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>منابع اصلی:</p> <p>1. فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال، آخرین ویرایش 2. مبانی علوم اعصاب کندل 3. نکاتی از کتب فیزیولوژی برنر، برن، گانونگ، وست، جانسون و The Cell</p> <p>منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید Pubmed, Scopus, Google scholar, Microsoft Academic و کتابخانه دانشکده</p>

جدول زمان بندی برنامه درسی فیزیولوژی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
97/6/30	16-14	آشنایی با سطوح سازمان یابی بدن انسان و سلول	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
97/7/6	16-14	فیزیولوژی انقباض عضلانی، غشاء سلول، پتانسیل الکتریکی سلولی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
97/7/13	16-14	آشنایی با ساختار و عملکرد قلب	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
97/7/20	16-14	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون، مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
97/7/27	16-14	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد سیستم کنترل مایعات بدن (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	16-14	97/8/4
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد سیستم کنترل مایعات بدن (همودینامیک گردش خون در کلیه، تغلیظ ادرار، تنظیم فشارخون)	16-14	97/8/11
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد سیستم کنترل مایعات بدن (اسمولاریته، اسیدبته مایعات بدن توسط کلیه ها)	16-14	97/8/18
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی از محیط پیرامون تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	16-14	97/8/25
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد سیناپسی، حواس پیکری و ویژه، سیستم حرکتی، عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)	16-14	97/9/2
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و هضم غذا در معده، عملکرد روده باریک و کبد)	16-14	97/9/9
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)	16-14	97/9/16
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکردهورمونهای هیپوفیزی)	16-14	97/9/23
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	16-14	97/10/7
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	16-14	97/10/14
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد و تولید اسپرم)	16-14	97/10/21
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	16-14	97/10/28