



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: سه شنبه ۱۴-۱۶ *. محل برگزاری: کلاس شماره ۵</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: اول ۱۳۹۸ *. رشته و مقطع تحصیلی: کاردانی فوریت درس پیشنیاز: ندارد *. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی</p>
<p>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>روزهای تماس با مسئول درس: روزهای غیر تعطیل تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳</p>
<p>هدف کلی درس: شناخت عملکرد دستگاههای بدن و آشنایی کلی با مکانیسمهای طبیعی جهت کمک هر چه بهتر به سلامتی بیماران</p>	
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none">۱. تعریف فیزیولوژی، هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی۲. آشنایی کلی با عملکرد قلب (ساختار، تحریکات و دوره های قلبی)۳. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)۴. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون ...)۵. آشنایی کلی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، گلبول قرمز، سیستم ایمنی، هموستازی)۶. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)۷. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته و اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها، برخی اختلالات)۸. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)۹. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)۱۰. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)۱۱. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)۱۲. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گوارش)۱۳. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)۱۴. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)۱۵. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درون ریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)۱۶. آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد، تنظیم آن و تولید اسپرم)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)	
<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: پروژکتور پاور پوینت تصاویر وایت بورد وسایل ضبط صوت</p>
<p>نحوه ارزشیابی دانشجویان:</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>*امتحان از نوع تشریحی و تستی خواهد بود*</p>
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: تذکر به دانشجویان، کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط) وظایف و تکالیف دانشجویان: 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: توسط اداره آموزش اعلام خواهد شد * 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</p>
<p>منابع اصلی:</p> <p>۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال، آخرین ویرایش ۲. مبانی علوم اعصاب کندل نکاتی از کتب فیزیولوژی برنر، برن، گانونگ، وست، جانسون و The Cell 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
۹۸/۷/۲	۱۰:۳۰	تعریف فیزیولوژی، هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۸/۷/۹	۱۰:۳۰	آشنایی کلی با عملکرد قلب (ساختار، تحریکات و دوره های قلبی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۸/۷/۱۶	۱۰:۳۰	آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۸/۷/۲۳	۱۰:۳۰	آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

		فشار خون ...)		
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی کلی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، گلبول قرمز، سیستم ایمنی، هموستازی)	۱۰:۳۰	۹۸/۷/۳۰
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	۱۰:۳۰	۹۸/۸/۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی کلی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون، اسمولاریته و اسیدبته مایعات بدن توسط کلیه ها، برخی اختلالات)	۱۰:۳۰	۹۸/۸/۱۴
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	۱۰:۳۰	۹۸/۸/۲۱
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	۱۰:۳۰	۹۸/۸/۲۸
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)	۱۰:۳۰	۹۸/۹/۵
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)	۱۰:۳۰	۹۸/۹/۱۲
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گوارش)	۱۰:۳۰	۹۸/۹/۱۹
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	۱۰:۳۰	۹۸/۹/۲۶
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	۱۰:۳۰	۹۸/۱۰/۳
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	۱۰:۳۰	۹۸/۱۰/۱۰
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد، تنظیم آن و تولید اسپرم)	۱۰:۳۰	۹۸/۱۰/۱۷
اشراف بر مباحث قبلی	دکتر مسافری	آشنایی کلی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثلی زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	۱۰:۳۰	۹۸/۱۰/۲۴

با تقدیم احترام
بلال مسافری
استادیار فیزیولوژی