



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: ۲/۵</p> <p>*. روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸:۳۰ الی ۱۰ و ۱۰ الی ۱۱:۳۰</p> <p>*. محل برگزاری: توسط اداره آموزش اعلام می شود</p> <p>*. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: اول ۱۳۹۸</p> <p>*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری</p> <p>درس پیشنیاز: ندارد</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: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳</p>
<p>هدف کلی درس: شناخت عملکرد دستگاههای بدن و آشنایی با مکانیسمهای طبیعی جهت درک نارسائیهای سیستم بدن انسان و تشخیص موارد بیماری فوری</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none">۱. آشنایی با سطوح سازمان یابی بدن انسان و سلول۲. فیزیولوژی غشاء سلول، پتانسیل الکتریکی سلولی و انقباض عضلانی۳. آشنایی با ساختار و عملکرد قلب۴. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)۵. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)۶. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)۷. آشنایی با عملکرد سیستم کنترل کایعات بدن (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)۸. آشنایی با عملکرد سیستم کنترل کایعات بدن (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدبته مایعات بدن توسط کلیه ها)۹. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی)۱۰. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (انتقال گازهای تنفسی از محیط پیرامون تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)۱۱. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد سیناپسی، حواس پیکری و ویژه)۱۲. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)۱۳. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)۱۴. آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (نقش سه نوع ماده غذایی و ویتامینها، اشتها، تنظیم دمای بدن)۱۵. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و هضم غذا در معده)۱۶. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد)۱۷. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)۱۸. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)۱۹. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)۲۰. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	

۲۱. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد و تولید اسپرم)

۲۲. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصربفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)

شیوه تدریس: روش blending (ارائه سخنرانی در کلاس، پرسش و پاسخ، تحویل فایل صوتی کلاس جهت مرور مطالب)

مواد و وسایل آموزشی:

پروژکتور

پاور پوینت

تصاویر

وایت بورد

وسایل ضبط صوت

امکانات کلاس مجازی

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱ نمره)

۲- پروژه کلاسی (تا ۱ نمره)

۳- امتحان میان ترم (تا ۴ نمره)

۴- امتحان عملی (۴ نمره)

۵- امتحان پایان ترم (۱۰ نمره)

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:

تذکر به دانشجوی، در ادامه کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط

وظایف و تکالیف دانشجوی:

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 می شود

* 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

منابع اصلی:

۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال، آخرین ویرایش

۲. مبانی علوم اعصاب کندل

۳. 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

جدول زمان بندی برنامه درسی فیزیولوژی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۹۷/۷/۱	8:30	آشنایی با سطوح سازمان یابی بدن انسان و سلول	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱	10	فیزیولوژی غشاء سلول، پتانسیل الکتریکی سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

۹۷/۷/۸	8:30	آشنایی با ساختار و عملکرد قلب	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۸	10	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱۵	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۱۵	10	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، هموستازی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۲۲	8:30	آشنایی با عملکرد سیستم کنترل کابعات بدن (ساختار نفرون، مراحل تشکیل ادرار)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۲۲	10	آشنایی با عملکرد سیستم کنترل کابعات بدن (تنظیم فشارخون، اسمولاریته، اسیدبته مایعات بدن توسط کلیه ها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۶	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مکانیک تهویه، جریان خون ریوی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۶	10	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (انتقال گازهای تنفسی از محیط پیرامون تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۱۳	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد سیناپسی، حواس پیکری و ویژه)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۱۳	10	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲۰	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
۹۷/۸/۲۰	10	آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (نقش سه نوع ماده غذایی و ویتامینها، اشتها، تنظیم دمای بدن)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (هضم غذا در دهان، عملکرد مری و هضم غذا در معده)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۸/۲۷	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۴	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گردش خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۴	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۹/۱۱	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
۹۷/۹/۱۸	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
۹۷/۱۰/۲۵	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی مرد و تولید اسپرم)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۹۷/۷/۲	8:30	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثلی زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد فیزیولوژی جنین و نوزاد)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی