



<p>نام درس: فیزیولوژی</p> <p>دانشکده: علوم پزشکی مراغه</p> <p>*. تعداد واحد: ۲</p> <p>*. روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۲ الی ۱۴</p> <p>*. محل برگزاری: کلاس شماره ۲</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: دوم ۱۳۹۸</p> <p>*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی</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>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 با تاکید بر جنبه های سلولی و ملکولی</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none">۱. محیط داخلی، هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی۲. آشنایی با عملکرد قلب (ایجاد تحریکات، چگونگی انقباضات و دوره های قلبی)۳. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)۴. آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی، شوک گردش خون ...)۵. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، انعقاد خون ...)۶. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل و مکانیسم تشکیل ادرار)۷. آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون توسط کلیه، اسمولاریته، اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها ...)۸. آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مرکز تنفس و مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)۹. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)۱۰. آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (عملکرد نواحی ارتباطی مغز، فرایند هوشیاری، سیستم خودمختار، جریان خون و مایع مغزی نخاعی در مغز)۱۱. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش و متابولیسم پایه (اشتها، تنظیم دمای بدن، هضم غذا در دهان، عملکرد مری و معده)۱۲. آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گوارش)۱۳. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)۱۴. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)۱۵. آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)۱۶. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)۱۷. آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل زن و تولید تخمک و مراحل رویانی، ویژگیهای منحصر بفرد 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

سامانه نوید (LMS)

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)

* امتحان از نوع تشریحی و تستی خواهد بود

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی:

تذکر به دانشجوی، 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: متعاقباً 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 تردهای غیر ضروری،

اشراف بر مطالب ارائه شده قبلی

منابع اصلی:

۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال، آخرین ویرایش

۲. مبانی علوم اعصاب کندل

نکاتی از کتب فیزیولوژی برنر، برنر، گانونگ، وست، جانسون و The Cell 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
۶ بهمن	12	محیط داخلی، هموستازی، فیزیولوژی غشاء سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۳	12	آشنایی با عملکرد قلب (ایجاد تحریکات، چگونگی انقباضات و دوره های قلبی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

۲۰	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (وظایف انواع عروق، تنظیم جریان خون)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۷	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه گردش خون (مبادله مواد، تنظیم فشار خون، بازگشت وریدی، شوک گردش خون ...)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۴ اسفند	۱۲	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزای خون، سیستم ایمنی، انعقاد خون ...)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۱	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، مراحل و مکانیسم تشکیل ادرار)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۵	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم فشارخون توسط کلیه، اسمولاریته، اسیدیته مایعات بدن توسط کلیه ها ...)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۱۷ فروردین	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه تنفس (مرکز تنفس و مکانیک تهویه، جریان خون ریوی، انتقال گازهای تنفسی تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۴	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه عصبی (ساختار سیناپس، حواس پیکری و ویژه، عملکرد بخشهای مرتبط با سیستم حرکتی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۳۱	۱۲	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
۷ اردیبهشت	۱۲	آشنایی 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
۱۴	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه گوارش (عملکرد روده باریک و کبد، عملکرد لوزالمعده، روده بزرگ، تنظیم دستگاه گوارش)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۱	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (ساختار هورمونها، عملکرد هورمونهای هیپوفیزی)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
۲۸	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (غدد تیروئید و قشر فوق کلیه و عملکرد هورمونهای آنها)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه غدد درون ریز (عملکرد هورمونهای درونریز لوزالمعده و پاراتیروئید، تنظیم کلسیم و فیزیولوژی استخوان)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	۱۲	آشنایی با عملکرد دستگاه تولید مثل (عملکرد دستگاه تولید مثل مرد و تولید اسپرم)	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	۱۲	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

نظر به تعطیلی روزهای سه
تحصیلی جاری (به رنگ
جبرانی با هماهنگی
شد.

با تقدیم احترام
بلال مسافری
استادیار فیزیولوژی

شنبه در طول نیمسال
قرمز در جدول)، جلسات
دانشجویان برگزار خواهد