



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

نام درس: فیزیولوژی ۱	
دانشکده: علوم پزشکی مراغه	
*. تعداد واحد: ۲	
*. روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰:۳۰ - ۱۲:۳۰	
*. محل برگزاری: توسط اداره آموزش تعیین می شود	
*. نیمسال تحصیلی: اول ۱۳۹۷	
*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل	
درس پیشنهادی: ندارد	
*. گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی	
نام مدرسین: دکتر بلال مسافری	
نام مسوول درس: دکتر بلال مسافری	
آدرس دفتر: معاونت آموزش و پژوهشی علوم پزشکی مراغه	
پست الکترونیک: b.mosaferi۸۲@gmail.com	
روزهای تماس با مسئول درس: روزهای غیر تعطیل	
تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۶۳۶۳	
هدف کلی درس: شناخت فیزیولوژی ارگانها و سیستم های مختلف بدن	
اهداف اختصاصی:	
از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:	
۱. آشنایی با فیزیولوژی عمومی و سطوح سازمان یابی بدن انسان	
۲. فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی	
۳. آشنایی با ساختار و عملکرد قلب (ایجاد ریتم قلبی و انقباض، دوره قلبی)	
۴. آشنایی با ساختار و عملکرد قلب (نوار قلب، تنظیم فعالیت قلب)	
۵. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه گردش خون (انواع عروق، کنترل جریان خون)	
۶. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه گردش خون (تبادلات مویرگی، کنترل فشار خون)	
۷. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه گردش خون (بازگشت وریدی، جریان خون، شوک گردش خون)	
۸. آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزاء خون، هموستازی، سیستم ایمنی)	
۹. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، تشکیل ادرار)	
۱۰. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه دفع ادرار (تغلیظ ادرار، تنظیم جریان خون کلیه، تنظیم غلظت برخی مواد)	
۱۱. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه دفع ادرار (تنظیم اسولاریته، اسید باز و اشتها به نمک)	
۱۲. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه تنفس (فرآیند تهویه، جریان خون ریه ها)	
۱۳. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه تنفس (انتقال گازهای تنفسی از ریه تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	
۱۴. آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (تولید ATP، تنظیم دمای بدن، اشتها به غذا)	
۱۵. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه گوارش (هضم مکانیکی و شیمیایی از دهان تا معده)	
۱۶. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه گوارش (ترشحات اندامهای ضمیمه بر روده کوچک، فیزیولوژی کبد)	
۱۷. آشنایی با عملکرد ساختار و عملکرد دستگاه گوارش (آنزیمهای لوزالمعده، سازوکار جذب مواد از روده ها، تنظیم عملکرد دستگاه گوارش)	
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

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

- ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱ نمره)
- ۲- پروژه کلاسی (تا ۲ نمره)
- ۳- امتحان میان ترم (تا ۶* نمره)
- ۴- امتحان پایان ترم (۱۲* نمره)

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: ~~۹۶/۱۱/۲۳~~ توسط اداره آموزش اراه 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 کیندل آناتومی و فیزیولوژی انسانی هال
۳. نکاتی از کتب فیزیولوژی برنر، گانونگ، وست، جانسون و The Cell
۴. ~~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 ۱

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۶/۷/۱۳۹۶	۱۰:۳۰	آشنایی با فیزیولوژی عمومی و سطوح سازمان یابی بدن انسان	دکتر مسافری	تسلط بر مطالب قبلی
۲۳/۷/۱۳۹۶	۱۰:۳۰	فیزیولوژی غشاء سلول، تحریک سلولی و انقباض عضلانی	دکتر مسافری	تسلط بر مطالب قبلی
۳۰/۷/۱۳۹۶	۱۰:۳۰	آشنایی با <u>ساختار و عملکرد قلب</u> (ایجاد ریتم قلبی و انقباض، دوره قلبی)	دکتر مسافری	تسلط بر مطالب قبلی
۷/۸/۱۳۹۶	۱۰:۳۰	آشنایی با <u>ساختار و عملکرد قلب</u> (نوار قلب، تنظیم فعالیت قلب)	دکتر مسافری	تسلط بر مطالب قبلی
۱۴/۸/۱۳۹۶	۱۰:۳۰	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه گردش خون	دکتر مسافری	تسلط بر مطالب قبلی

		(انواع عروق، کنترل جریان خون)		
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه گردش خون (تبادلات مویرگی، کنترل فشار خون)	۱۰:۳۰	۲۱/۸/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه گردش خون (بازگشت وریدی، جریان خون، شوک گردش خون)	۱۰:۳۰	۵/۹/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با فیزیولوژی خون (اجزاء خون، هموستازی، سیستم ایمنی)	۱۰:۳۰	۱۲/۹/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه دفع ادرار (ساختار نفرون، تشکیل ادرار)	۱۰:۳۰	۱۹/۹/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه دفع ادرار (تغلیظ ادرار، تنظیم جریان خون کلیه، تنظیم غلظت برخی مواد)	۱۰:۳۰	۲۶/۹/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه دفع ادرار (تنظیم اسولاریته، اسید باز و اشتها به نمک)	۱۳	۲۶/۹/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه تنفس (فرآیند تهویه، جریان خون ریه ها)	۱۰:۳۰	۳/۱۰/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه تنفس (انتقال گازهای تنفسی از ریه تا سلولهای هدف، تنظیم تنفس)	۱۳	۳/۱۰/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با متابولیسم پایه در بدن انسان (تولید ATP، تنظیم دمای بدن، اشتها به غذا)	۱۰:۳۰	۱۰/۱۰/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه گوارش (هضم مکانیکی و شیمیایی از دهان تا معده)	۱۳	۱۰/۱۰/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه گوارش (ترشحات اندامهای ضمیمه بر روده کوچک، فیزیولوژی کبد)	۱۰:۳۰	۱۷/۱۰/۱۳۹۶
تسلط بر مطالب قبلی	دکتر مسافری	آشنایی با <u>عملکرد ساختار و عملکرد</u> دستگاه گوارش (آنزیمهای لوزالمعده، سازوکار جذب مواد از روده ها، تنظیم عملکرد دستگاه گوارش)	۱۳	۱۷/۱۰/۱۳۹۶