



<p>نام درس: فیزیولوژی دانشکده: علوم پزشکی مراغه تعداد واحد: ۲ روز و ساعت برگزاری: چهاشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ محل برگزاری: کلاس شماره ۲</p>	<p>*. نیمسال تحصیلی: دوم ۱۳۹۸ *. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تغذیه درس پیشنیاز: فیزیولوژی ۱ *. گروه آموزشی: علوم تغذیه</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 کامل عملکرد دستگاههای گوارش و غدد درون ریز جهت بهره برداری در بالین بیمار</p>	
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ol style="list-style-type: none">۱. تشریح آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گوارش و وظایف اصلی دستگاه۲. هضم مکانیکی و شیمیائی در رهان، مکانیسم بلع، عملکرد مری و مکانیسم ایجاد حرکات دودی۳. پردازش غذا در معده، انواع ترشحات معده و سازوکار آنها، تولید اسید معده و اعمال آن و حرکات معده و تخلیه غذا۴. پردازش غذا در روده باریک، ترشحات روده باریک و آنزیمهای آن۵. تولید صفرا و تخلیه آن به روده باریک، اشاره اجمالی به ساختار کبد و سازوکار پردازش بر روی خون در آن۶. تخلیه ترشحات لوزالمعده به روده باریک، اعمال پانکراس در ارتباط با هضم و جذب غذا۷. سازوکار جذب انواع اصلی مواد از روده باریک و سایر بخشهای دستگاه۸. حرکات مخلوط کننده روده باریک، حرکات پیش برنده روده باریک، اعمال روده بزرگ، باز جذب و ترشح در روده بزرگ۹. سازوکار و تنظیم حرکات روده بزرگ، رفلکس دفع، تنظیم ذاتی، هورمونی و عصبی در نواحی مختلف دستگاه گوارش۱۰. متابولیسم مواد غذایی، تولید ملکولهای پرانرژی در سلول، نحوه تنظیم دمای بدن و مراکز مربوطه، طرز کنترل دریافت غذا و مراکز مربوطه۱۱. ساختار کبد، طرز تعدیل پارامترهای خونی توسط کبد، متابولیسم اسیدهای آمینه و لیپوپروتئین ها در کبد، ترشح صفرا توسط کبد۱۲. تشریح سیستم غدد درون ریز، تولید، ترشح، انتقال و مکانیسم عمل دستجات هورمونی۱۳. تشریح غده هیپوفیز، ارتباط آن با غدد دیگر، ترشحات آن و تنظیم فعالیت آن، اعمال هورمون رشد و تنظیم آن، اعمال هورمونهای اکسی توسین، پرولاکتین، وازوپرسین و تنظیم آنها۱۴. نحوه سنتز هورمونهای تیروئیدی، اعمال هورمونهای تیروئیدی و تنظیم آنها، تشریح غده فوق کلیوی، اعمال هورمونهای قشر فوق کلیه و تنظیم آنها۱۵. تشریح نواحی درون ریز لوزالمعده، اعمال هورمون انسولین و تنظیم آن، آشنایی با بیماری دیابت، اعمال هورمون گلوکاگن و تنظیم آن، اعمال هورمون سوماتوستاتین و تنظیم آن۱۶. اعمال هورمونهای مترشحه از پاراتیروئید و تنظیم آنها، طریقه تولید و اعمال مربوط به ویتامین D، تشریح بافت استخوان، سازوکار انعطاف پذیری استخوان و کنترل فعالیت سلولهای استخوانی، فرایند استخوانسازی۱۷. تشریح سیستم تولید مثلی مذکر، تولید اسپرم و اثرات هورمونها بر آن۱۸. تشریح سیستم تولید مثلی مونث، تغییرات منظم دیواره رحم و تخمدان، فرایند لقاح، لانه گذاری و تغذیه رویان	
<p>شیوه تدریس: روش blending (ارائه سخنرانی در کلاس، پرسش و پاسخ، تحویل فایل صوتی کلاس جهت مرور مطالب)</p>	

مواد و وسایل آموزشی:

پروژکتور
پاور پوینت
تصاویر
وایت بورد، ماژیک
وسایل ضبط صوت
سامانه نوید

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۲ نمره)
 - ۲- سوالات تشریحی (تا ۵ نمره)
 - ۳- امتحان میان ترم (ندارند)
 - ۴- امتحان پایان ترم (۱۲ نمره)
- * امتحان از نوع تشریحی و تستی خواهد بود**

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

تذکر به دانشجو، کسر از نمره کلاسی و نهایتاً گزارش به گروه آموزشی مرتبط

وظایف و تکالیف دانشجو:

پرسش و پاسخ مکرر از مباحث به هنگام تدریس، رعایت نظم کلاسی، پاسخ به سوالات مربوطه به مباحث جلسات قبل، 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 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. فیزیولوژی گانونگ

۳. نکاتی از کتب فیزیولوژی برن، 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
16 بهمن	10:30	تشریح آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گوارش و وظایف اصلی دستگاه	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
23	10:30	هضم مکانیکی و شیمیائی در رهان، مکانیسم بلع، عملکرد مری و مکانیسم ایجاد حرکات دودی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
30	10:30	پردازش غذا در معده، انواع ترشحات معده و سازوکار آنها، تولید اسید معده و	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی

		اعمال آن و حرکات معده و تخلیه غذا		
7 اسفند	10:30	پردازش غذا در روده باریک، ترشحات روده باریک و آنزیمهای آن	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
14	10:30	تولید صفرا و تخلیه آن به روده باریک، اشاره اجمالی به ساختار کبد و سازوکار پردازش بر روی خون در آن	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
21	10:30	تخلیه ترشحات لوزالمعده به روده باریک، اعمال پانکراس در ارتباط با هضم و جذب غذا	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
20 فروردین	10:30	سازوکار جذب انواع اصلی مواد از روده باریک و سایر بخشهای دستگاه	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
27	10:30	حرکات مخلوط کننده روده باریک، حرکات پیش برنده روده باریک، اعمال روده بزرگ، باز جذب و ترشح در روده بزرگ	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
3 اردیبهشت	10:30	سازوکار و تنظیم حرکات روده بزرگ، رفلکس دفع، تنظیم ذاتی، هورمونی و عصبی در نواحی مختلف دستگاه گوارش	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
10	10:30	متابولیسم مواد غذایی، تولید ملکولهای پرانرژی در سلول، نحوه تنظیم دمای بدن و مراکز مربوطه، طرز کنترل دریافت غذا و مراکز مربوطه	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
17	10:30	ساختار کبد، طرز تعدیل پارامترهای خونی توسط کبد، متابولیسم اسیدهای آمینه و لیپوپروتئین ها در کبد، ترشح صفرا توسط کبد	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
24	10:30	تشریح سیستم غدد درون ریز، تولید، ترشح، انتقال و مکانیسم عمل دستجات هورمونی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
31	10:30	تشریح غده هیپوفیز، ارتباط آن با غدد دیگر، ترشحات آن و تنظیم فعالیت آن، اعمال هورمون رشد و تنظیم آن، اعمال هورمونهای اکسی توسین، پرولاکتین، وازوپرسین و تنظیم آنها	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
7 خرداد	10:30	نحوه سنتز هورمونهای تیروئیدی، اعمال هورمونهای تیروئیدی و تنظیم آنها، تشریح غده فوق کلیوی، اعمال هورمونهای قشر فوق کلیه و تنظیم آنها	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	10:30	تشریح نواحی درون ریز لوزالمعده، اعمال هورمون انسولین و تنظیم آن، آشنایی با بیماری دیابت، اعمال هورمون گلوکاگن و تنظیم آن، اعمال هورمون سوماتوستاتین و تنظیم آن	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	10:30	اعمال هورمونهای مترشح از پاراتیروئید و تنظیم آنها، طریقه تولید و اعمال مربوط به ویتامین D، تشریح بافت استخوان، سازوکار انعطاف پذیری استخوان و کنترل فعالیت سلولهای استخوانی، فرایند استخوانسازی	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	10:30	تشریح سیستم تولید مثلی مذکر، تولید اسپرم و اثرات هورمونها بر آن	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی
جبرانی	10:30	تشریح سیستم تولید مثلی مونث، تغییرات منظم دیواره رحم و تخمدان، فرایند لقاح، لانه گذاری و تغذیه رویان	دکتر مسافری	اشراف بر مباحث قبلی



با تقدیم احترام
بلال مسافری
استادیار فیزیولوژی