

بسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): گوارش

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
دکترای تخصصی	مقطع تحصیلی:
۲ واحد تئوری	نوع و تعداد واحد*:
فیزیولوژی عمومی پزشکی	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر فاطمه نبوی زاده	مسئول درس:
دکتر فاطمه نبوی زاده	مدرس / مدرسین:
فیزیولوژی تخصصی گوارش	توصیف درس:
توانایی پژوهش، تحلیل و تدریس مبحث فیزیولوژی گوارش	پیامدهای یادگیری:
۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آموزش تدریس فیزیولوژی گوارش برای دانشجویان پزشکی و رشته های وابسته	اهداف اختصاصی درس:
* سخنرانی و تدریس توسط مدرس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> آموزش مجازی <input type="checkbox"/> سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
آزمون کتبی، بخش کمی از نمره مربوط به کنفرانسهای دانشجویان	روش ارزیابی دانشجو:
فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده	روش ارزشیابی درس:
1- Comprehensive human physiology 2- Johnson 3- Berne 4- Barrett 5- New related articles	منابع اصلی درس:

\* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	ردیف
شناسایی هورمونهای گوارشی و نقش تنظیمی این هورمونها در دستگاه گوارش	دکتر فاطمه نبوی زاده	۱
ساختار کلی دستگاه گوارش، عصب گیری، بافت شناسی، خون رسانی و ...، مکانیسم پیدایش پتانسیل عمل و ایجاد انقباض در عضلات صاف دستگاه گوارش	دکتر فاطمه نبوی زاده	۲
کلیاتی در رابطه با حرکات دستگاه گوارش، مکانیسم ایجاد حرکات و نحوه کنترل هورمونی و عصبی دستگاه گوارش و عوامل موثر در ایجاد حرکات در قسمتهای مختلف دستگاه گوارش	دکتر فاطمه نبوی زاده	۳
جویدن، عوامل موثر در جویدن، بلعیدن مراحل مختلف بلع و مرکز کنترل عصبی بلع	دکتر فاطمه نبوی زاده	۴
اهمیت بلع، عوامل موثر در کنترل بلعیدن، مشکلاتی که در اثر اختلال در ساختمان مری به وجود می آید. بررسی راههای تشخیص مشکلات و اختلالات در بلع	دکتر فاطمه نبوی زاده	۵
بررسی عملکرد عضلات معده در ایجاد حرکات معده، نحوه ایجاد انقباضات و حرکات در نواحی مختلف معده، نقش اعصاب خارجی و داخلی در کنترل حرکات معده، انواع حرکات معده.	دکتر فاطمه نبوی زاده	۶
مواج انقباضی دوره روزه داری، نحوه ایجاد و نقش آنها، چگونگی تخلیه معده و مکانیسم های کنترل تخلیه معده	دکتر فاطمه نبوی زاده	۷
اختلالات حرکتی معده، عوامل موثر در ایجاد این اختلالات، نحوه ایجاد حرکات روده کوچک، انواع حرکات روده کوچک، عوامل موثر در کنترل حرکات روده کوچک	دکتر فاطمه نبوی زاده	۸
اهمیت امواج انقباضی روزه داری در روده کوچک، نحوه پیدایش و عوامل موثر در ایجاد استفراغ، اختلالات در عملکرد حرکت روده کوچک و عوامل موثر در ایجاد این اختلالات	دکتر فاطمه نبوی زاده	۹
ساختار روده بزرگ و عملکرد عضلات صاف روده بزرگ، انقباضات و انواع حرکات در قسمتهای مختلف روده بزرگ، کنترل حرکات روده بزرگ و تاثیر عوامل هورمونی و رفلکس های عصبی در حرکات روده بزرگ	دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۰
اختلالات در عملکرد روده بزرگ، مشکلات ناشی از این اختلالات، دفع مدفوع، مکانیسم کنترل و عوامل موثر در دفع مدفوع، نقش گیرنده های کششی و پاسخ های میوزینیکی و عصبی رکتوم در دفع مدفوع	دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۱
ساختار غدد بزاقی، نقش و عملکرد بزاق، کنترل ترشح بزاق همراه با در نظر گرفتن عوامل عصبی و هورمونی موثر بر ترشح بزاق، ساختمان مری و غدد ترشحي موكوسى موجود در ناحیه اسفنکترها و بدنه مری، نقش غدد موكوسى مری و کنترل ترشحات مری	دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۲

دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۳	ساختار معده، ترکیب ترشحات معده، نحوه ترشح اسید معده، مراحل ترشح اسید معده، عوامل محرک و مهارگر اسید معده، اهمیت پپسین، موکوس و فاکتور داخلی، عوامل موثر بر رشد مخاط معده و اختلالات در عملکرد معده
دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۴	ساختار آسینوسهای لوزالمعده و ترشحات برون ریز لوزالمعده، ترکیب ترشحات لوزالمعده، اهمیت ترشحات به ویژه آنزیمهای لوزالمعده، عوامل کنترلی ترشحات لوزالمعده و اختلال در عملکرد پانکراس
دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۵	اهمیت کبد و ترشحات آن، ترکیب صفرا و ساختار نمکهای صفراوی، نقش اسیدهای صفراوی در دستگاه گوارش، وظیفه کیسه صفرا و روند تخلیه صفرا، اختلالات در رابطه با ترشح صفرا
دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۶	ترکیب ترشحات روده کوچک، عوامل موثر بر ترشحات روده کوچک، ترکیب ترشحات روده بزرگ، عواملی که بر ترشحات روده بزرگ تاثیر دارند. ترکیب مدفوع
دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۷	هضم و جذب مواد آلی قندها، چربی ها و پروتئین ها و اختلالات در هضم و جذب این سه دسته مواد آلی، جذب ویتامین های محلول در چربی و آب و اختلالات در رابطه با جذب ویتامین ها
دکتر فاطمه نبوی زاده	۱۸	جذب آب و الکترولیتها تک ظرفیتی و دو ظرفیتی در دستگاه گوارش، اختلالات در روند جذب الکترولیتها در دستگاه گوارش