

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پزشکی
معاونت آموزشی تحصیلات تکمیلی

نام درس: مباحث جدید پیشرفته در فیزیولوژی گوارش

- مقطع: PhD فیزیولوژی
- مدت زمان ارائه درس: ۱۷ جلسه
- پیش نیاز: ندارد

اهداف کلی دوره:

فراگیری جدیدترین مطالب و پژوهشهای علمی در زمینه فیزیولوژی گوارش

اهداف اختصاصی دوره:

هدف آشنایی دانشجویان با موارد ذیل می باشد:

- تازه های علمی در رابطه با ماهیچه صاف دستگاه گوارش
- رفلکسهای موجود در دستگاه گوارش
- سیستم عصبی موجود در جدار دستگاه گوارش
- پتانسیل مولد در دستگاه گوارش و منشا آن
- مخاط دستگاه گوارش، رشد و افتراق سلولهای انتروسیت
- جویدن، بلع و حرکت در مری
- حرکات معده و تخلیه معده
- حرکت در روده باریک و حرکت MMC
- رکتوم و حرکت در روده بزرگ
- کانال دفعی و مکانیسم دفع
- روش های کنترل حرکت در دستگاه گوارش
- نقش NO در حرکات دستگاه گوارش را بیان نماید

- ترشحات بزاق
- ترشحات معده
- ترشحات پانکراس
- ترشحات روده باریک
- جریان صدا در دستگاه گوارش
- ترشحات کولون
- روشهای کنترل ترشحات دستگاه گوارش
- NO و نقش آن در کنترل ترشحات دستگاه گوارش
- هضم کربوهیدراتها در دستگاه گوارش
- هضم پروتئین در دستگاه گوارش
- هضم چربی در دستگاه گوارش
- اصول جذب در دستگاه گوارش
- جذب الکتروولیت های تک ظرفیتی و چند ظرفیتی
- جذب آب در دستگاه گوارش
- روش جذب کربوهیدراتها در روده باریک
- روش جذب پروتئین ها را در روده باریک
- روش جذب چربی ها را در روده باریک
- روش جذب ویتامین های محلول در آب و چربی را در روده باریک
- روش جذب آهن و کلسیم را در دستگاه گوارش

روش آموزشی:

سخنرانی

سمینار دانشجویی

شرایط اجراء:

برگزاری کلاس در کلاس گروه فیزیولوژی

آموزش دهنده:
دکتر محمدرضا علیپور

منابع درسی:

Physiology: R.M. Bern

Gastro-intestinal Physiology: J Johnson

روش ارزیابی:
امتحان تشریحی در پایان ترم