

نام درس: مباحث پیشرفته در فیزیولوژی گوارش

تعداد و نوع واحد: ۲ تئوری
شماره درس: ۱۱۷۰۰۰۸
دروس پیش نیاز: عمومی
رشته و مقطع تحصیلی: فیزیولوژی ارشد
دانشکده: پزشکی
نام مدرس: دکتر ناظمی - دکتر محمدزاده
ترم تحصیلی: دوم
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد جلسات: ۱۶
تاریخ امتحان:

□ **مقدمه (شرح درس):** در درس فیزیولوژی سلول دانشجویان با عملکرد دستگاه گوارش، کلیات آناتومی فیزیولوژیک، ساختار ویژه هر بخش دستگاه گوارش و فرایندهای ترشح و هضم و جذب بخش های مختلف دستگاه گوارش آشنا خواهند شد.

□ **هدف کلی:** آشنایی با ساختمان فیزیکی، وظایف و نحوه عملکرد بخش های مختلف دستگاه گوارش

□ **اهداف اختصاصی درس (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):**

از دانشجو انتظار می رود پس از پایان دوره بتواند:

۱. ساختار کلی دستگاه گوارش را توضیح دهد
۲. جریان خون دستگاه گوارش را تشریح کند.
۳. عصب رسانی دستگاه گوارش را توضیح دهد.
۴. سیستم عصبی انتریک را تشریح کند.
۵. حرکات مختلف دستگاه گوارش را توضیح دهد.
۶. هورمونهای مختلف دستگاه گوارش را شرح دهد.
۷. خصوصیات الکتریکی سلول های کاخال را توضیح دهد.
۸. اثرات هورمونها را بر حرکات دستگاه گوارش توضیح دهد.
۹. روند ترشح را در سلول های دستگاه گوارش تشریح کند .
۱۰. عوامل موثر بر کنترل ترشح بزاق را تشریح کند
۱۱. نقش عوامل موثر بر ترشحات پانکراس را توضیح دهد
۱۲. انواع ترشحات کبدی را توضیح دهد.
۱۳. ارتباط بین صفرا و کبد را تشریح کند
۱۴. ترشحات روده کوچک را توضیح دهد
۱۵. ترشحات روده بزرگ را تشریح کند
۱۶. مراحل هضم کربوهیدرات، پروتئین و چربی ها را توضیح دهد
۱۷. مراحل جذب کربوهیدرات، پروتئین، چربی و ویتامین ها و مواد معدنی را توضیح دهد

☐ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- ☐ سخنرانی ☒ کنفرانس ☒ بحث گروهی ☐ بحث در گروههای کوچک ☐ کارگاه آموزشی
☐ Round ☐ PBL ☐ Case Report ☐ Morning Report ☐ غیره

☐ وسایل کمک آموزشی: ... دیتا پروژکتور، اسلاید، وایت بور드 و ماژیک

☐ وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور مرتب در جلسات درس
- شرکت فعال در مباحث مطرح شده در هر جلسه
- شرکت در آزمون های میان ترم و پایان ترم

☐ نحوه ارزشیابی دانشجوی:

مراحل ارزشیابی: مرحله ای پایانی

حضور و غیاب: ۱۰ درصد از نمره نهایی
 فعالیت کلاسی و انجام تکالیف: ۱۰ درصد از نمره نهایی
 امتحان میان ترم: ۳۰ درصد از نمره نهایی
 امتحان پایان ترم: ۵۰ درصد از نمره نهایی

نوع امتحان میان ترم: ☐ شفاهی ☒ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط ☐ جور کردنی
 نوع امتحان پایان ترم: ☐ شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط ☐ جور کردنی

○

☐ منابع: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال آخرین ویرایش ۲۰۲۱

Medical Physiology (Boron & Boulpeap) 2022 ○

شماره جلسه	محتوای دروس	تاریخ	ساعت	نام مدرس
جلسه ۱	کلیات ، ساختار، عصب رسانی و خون رسانی دستگاه گوارش			دکتر محمدزاده
جلسه ۲	حرکات جویدن، بلعیدن، مراحل، اختلالات و کنترل بلع			دکتر محمدزاده
جلسه ۳	حرکات معده، عوامل محرک و مهارگر حرکات معده، تخلیه معده و اختلالات حرکتی معده			دکتر محمدزاده
جلسه ۴	حرکات روده کوچک، روده بزرگ، عوامل موثر بر حرکات روده کوچک و بزرگ و رفلکس دفع مدفوع			دکتر محمدزاده
جلسه ۵	ترشحات بزاق، اهمیت، کنترل، تنظیم و اختلالات ترشح بزاق			دکتر محمدزاده
جلسه ۶	ترشحات مری، ترشحات معده، نقش و سنتز و اهمیت ترشح اسید معده، مراحل و تنظیم ترشح اسید معده، سایر ترشحات معده و اختلالات ترشحات معده			دکتر محمدزاده
جلسه ۷	ترشحات برون ریز پانکراس، کنترل و تنظیم و اهمیت ترشحات پانکراس، اختلالات ترشحات پانکراس			دکتر محمدزاده
جلسه ۸	ترشحات صفرا، اهمیت و تنظیم صفرا، نقش کیسه صفرا و عوامل موثر در تخلیه کیسه صفرا و اختلالات کیسه صفرا			دکتر ناظمی
جلسه ۹	ساختار، اهیت و وظایف کبد، تنظیم عملکرد کبد و اختلالات در عملکرد کبد			دکتر ناظمی

جلسه ۱۰	هضم و مکانیسم های کنترلی هضم مواد آلی در دستگاه گوارش و اختلالات هضم در مواد آلی		دکتر ناظمی
جلسه ۱۱	جذب مواد آلی هضم شده، کنترل، عوامل موثر در جذب مواد آلی، اختلالات در جذب مواد آلی		دکتر ناظمی
جلسه ۱۲	جذب آب و الکترولیت های یک و دو ظرفیتی، عوامل موثر در جذب آب و الکترولیت ها و اختلالات در جذب آن ها		دکتر ناظمی
جلسه ۱۳	جذب ویتامین های محلول در آب و محلول در چربی و اختلالات در رابطه با جذب ویتامین ها		دکتر ناظمی
جلسه ۱۴	ارائه کنفرانس توسط دانشجو		دکتر محمدزاده
جلسه ۱۵	ارائه کنفرانس توسط دانشجو		دکتر ناظمی
جلسه ۱۶	ارائه کنفرانس توسط دانشجو		دکتر ناظمی
جلسه ۱۷	جلسه هفدهم	امتحان	دکتر محمدزاده، ناظمی

منابع: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال آخرین ویرایش ۲۰۲۱ □

Medical Physiology (Boron & Boulpeap) 2022 ○