

به نام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پزشکی
طرح درس (نیمسال اول 95-96)

عنوان درس: فیزیولوژی گوارش تعداد واحد: 0/4 واحد از مجموع 5 واحد زمان ارائه درس: طبق جدول پیوست درس پیش نیاز: آناتومی سیستم گوارش	مخاطبان: دانشجویان دندانپزشکی ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه 8-10 مدرس: دکتر هوشنگ نجفی
---	--

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیسم عملکرد دستگاه گوارش در انسان

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- 1- آشنایی با اصول عمومی عمل دستگاه گوارش - نحوه پیش راندن و مخلوط کردن غذا، کنترل عصبی و گردش خون
- 2- شناخت اعمال ترشحاتی دستگاه گوارش
- 3- شناخت نحوه هضم و جذب در دستگاه گوارش

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه

جلسه اول

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با اصول عمومی عمل دستگاه گوارش - نحوه پیش راندن و مخلوط کردن غذا،

کنترل عصبی و گردش خون

اهداف ویژه جلسه اول

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-1- انواع پتانسیل عمل و نحوه بوجود آمدن هر کدام در دستگاه گوارش را شرح دهد.
- 1-2- نحوه کنترل اعمال دستگاه گوارش توسط سیستم عصبی آنتریک را توضیح دهد.
- 1-3- رفلکسهای موجود در دستگاه گوارش و اثر آنها بر اعمال آنرا توضیح دهد.
- 1-4- انواع حرکات دستگاه گوارش و نحوه بوجود آمدن آنها را توضیح دهد.
- 1-5- مراحل مختلف جویدن و بلع و نحوه تنظیم آنها را شرح دهد.
- 1-6- اعمال حرکتی و انبار کنندگی معده، نحوه انقباض و تخلیه آن، و عوامل تنظیم کننده تخلیه را شرح دهد.
- 1-7- نحوه پردازش غذا در روده کوچک و بزرگ را توضیح دهد.

جلسه دوم

هدف کلی جلسه دوم: شناخت اعمال ترشحاتی دستگاه گوارش

اهداف ویژه جلسه دوم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 2-1- اصول عمومی ترشح در دستگاه گوارش را شرح دهد.
- 2-2- مکانیسم پایه تحریک و ترشح غدد لوله گوارش را توضیح دهد.
- 2-3- نحوه ساخت، ترشح، ترکیب و تنظیم ترشح بزاق را شرح دهد.
- 2-4- انواع سلولهای ترشحاتی معده، ترشحات آنها و فاکتورهای تنظیم کننده آنها را توضیح دهد.
- 2-5- آنزیمهای گوارشی پانکراس و نحوه تنظیم ترشح آنها را توضیح دهد.
- 2-6- نحوه ساخته شدن و ترشح صفرا و عوامل تحریکی و مهارتی آنها را شرح دهد.
- 2-7- ترشحات روده باریک را کامل توضیح دهد.

8-2- ترشحات روده فراخ و عوامل موثر بر آنرا شرح دهد.

9-2- وظایف صفرا در هضم و جذب چربیها را توضیح دهد.

جلسه سوم

هدف کلی جلسه سوم: شناخت نحوه هضم و جذب در دستگاه گوارش

اهداف ویژه جلسه سوم

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-3- مراحل هضم کربوهیدراتها در دهان، معده و روده را با آنزیمهای موثر در هر مرحله توضیح دهد.

2-3- مراحل هضم پروتئینها و آنزیمهای درگیر در آنرا توضیح دهد.

3-3- نحوه هضم چربیها توسط آنزیمهای مختلف را شرح دهد.

4-3- نحوه جذب انواع کربوهیدراتها و ناقلهای آنها را شرح دهد.

6-3- مکانیسم سلولی جذب پروتئینها را توضیح دهد.

7-3- مراحل مختلف جذب چربیها و ورود آنها به خون را شرح دهد.

8-3- مراحل جذب آهن از دستگاه گوارش را کاملاً توضیح دهد.

9-3- نحوه جذب انواع ویتامینها را توضیح دهد.

منابع: 1- فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال

2- فیزیولوژی پزشکی گاننگ

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ در کلاس و بحث گروهی

وسایل آموزشی: ویدئوپروژکتور - وایت برد - نمایش فیلم آموزشی

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
ضمن درس	هر جلسه	10 درصد نمره کل	پرسش و پاسخ	کوئیز

	طبق برنامه گروه	20 درصد نمره کل	چند گزینه ای	آزمون میان ترم
	بر اساس برنامه آموزش دانشکده	70 درصد نمره کل	چند گزینه ای	آزمون پایان ترم
		تاثیر مثبت بر نمره کل	حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: حضور به موقع، فعال و موثر در کلاس - رعایت نظم کلاسی.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس فیزیولوژی گوارش دانشجویان دندانپزشکی
روز و ساعت جلسه: یکشنبه 8-10 و سه شنبه 10-12

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
1	95/8/9	آشنایی با اصول عمومی عمل دستگاه گوارش - نحوه پیش راندن و مخلوط کردن غذا، کنترل عصبی و گردش خون	دکتر نجفی
2	95/8/11	شناخت اعمال ترشحات دستگاه گوارش	دکتر نجفی
3	95/8/16	شناخت نحوه هضم و جذب در دستگاه گوارش	دکتر نجفی