** طرح دوره درس فیزیولوژی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**بسمه تعالی**

**\*** معرفی درس : فیزیولوژی گوارش **\*** نیمسال اول

**\* دانشکده : پزشکی \* گروه آموزشی : فیزیولوژی**

**\*نام وشماره درس : فیزیولوژی گوارش \* رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی -دکتری حرفه ای**

**\*روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ها 12-10 \* محل برگزاری: دانشکده پزشکی**

**\*تعداد و نوع واحد: 59/0 واحد نظری و 1/. عملی \* دروس پیش نیاز : -**

**\* آدرس دفتر : آزمایشگاه فیزیولوژی \* آدرس Email : maryam.bagheri@medilam.ac.ir**

**\* نام مسوول درس(استاد) : دکتر مریم باقری \*تلفن وروزهای تماس:**

|  |
| --- |
| **\* هدف کلی درس:**  **آشنايي با عملکرد طبیعی دستگاه گوارش** |
| اهداف اختصاصی : **جلسه 1:**1. قسمتهای مختلف تشکیل دهنده دستگاه گوارش را نام ببرد
2. ساختمان جدار لوله گوارش را توصیف کند.
3. فعالیت الکتریکی عضله صاف لوله گوارش و ویژگیهای آن را شرح دهد.
4. سیستم عصبی انتریک و نحوه ارتباط آن با سیستم عصب خودمختار را توضیح دهد.
5. اصول کلی حرکات لوله گوارش و مکانیسم ایجاد آنها را بیان کند.
6. انواع روشهای کنترل رفلکسی اعمال دستگاه گوارش را با یکدیگر مقایسه کند.
7. اصول کلی ترشحات لوله گوارش را توضیح دهد.
8. نحوه خونرسانی لوله گوارش و چگونگی تنظیم جریان خون روده ای را توضیح دهد.

**جلسه 2:**1. حرکت گوارشی دهان ( عمل جویدن ) و مکانیسم آن را شرح دهد.
2. انواع غدد بزاقی و نوع و میزان ترشح آنها را توضیح دهد.
3. درباره اجزای تشکیل دهنده بزاق و نقش آنها بحث کند.
4. نحوه تنظیم ترشح بزاق و عوامل مؤثر بر آن را شرح دهد.
5. مراحل مختلف بلع را نام برده و تفاوت آنها را از نظر مکانیسم توضیح دهد.
6. مراحل مختلف بلع حلقی را شرح دهد.
7. ساختمان مری را از نظر بافت شناسی شرح دهد.
8. اعمال حرکتی و ترشحی مری را توضیح دهد.

**جلسه 3:**1. چهار بخش تشریحی معده را نام برده و درباره غدد و سلولهای مترشحه موجود در هر بخش بحث کند.
2. سه نوع عمل حرکتی معده را شرح داده و نقش آنها را در تخلیه معده بیان کند.
3. انواع غدد ترشحی معده و سلولهای آنها را نام ببرد.
4. مکانیسم ترشح اسید معده را توضیح دهد.
5. سد مخاطی معده را توصیف کرده و عوامل تضیف کننده و تقویت کننده آن را نام ببرد.
6. عوامل موثر بر ترشح اسید معده و راههای کنترل آن را شرح دهد.
7. آنزیمهای مخختلف مترشحه از معده را نام برده و عمل فیزیولوژیک هریک را توضیح دهد.
8. فازهای مختلف کنترل حرکات و ترشحات معده را توضیح دهد.

**جلسه 4:**1. بخشهای ساختمانی لوزالمعده و عملکرد کلی هریک را توضیح دهد.
2. اجزای تشکیل دهنده شیره لوزالمعده را نام ببرد.
3. عوامل موثر بر ترشح آنزیمها و آب و الکترولیتهای شیره لوزالمعده را شرح دهد.
4. اعمال هضمی آنزیمهای مختلف شیره لوزالمعده را شرح دهد.
5. نقش کبد در تولید صفرا را توضیح داده و اثر عوامل مختلف بر تولید و تخلیه صفرا را شرح دهد.
6. اجزای تشکیل دهنده صفرا را نام ببرد.
7. انواع یرقان را از لحاظ مکانیسم ایجاد شرح دهد.
8. در مورد نقش صفرا در گوار ش مواد غذایی بحث کند.

**جلسه 5:**1. انواع مختلف حرکات روده باریک را نام برده و انها را از یکدیگر متمایز کند.
2. کمپلکس حرکتی مهاجر و حمله پریستالتیک را شرح دهد.
3. انواع غدد ترشحی روده باریک و نوع ترشح آنها را شرح دهد.
4. درباره نحوه تنظیم فرآیند ترشحی روده باریک بحث کند.
5. آنزیمهای مختلف دخیل در هضم مواد غذایی در روده باریک منشاء و جایگاه عمل آنها را شرح دهد.
6. نحوه جذب مواد غذایی مختلف را از یکدیگر افتراق دهد.
7. نحوه تنظیم جذب آهن و ویتامین B12 را توضیح دهد.

 **جلسه 6:**1. دریچه ایلئوسکال را توصیف کرده و عوامل موثر بر تخلیه ایلئون بداخل روده بزرگ راشرح دهد.
2. ویژگیهای آناتومیک و بافت شناسی روده بزرگ را شرح دهد.
3. انواع حرکات مکانیکی بخشهای مختلف روده بزرگ را شرح داده و آنها را با هم مقایسه کند.
4. ترشحات روده بزرگ را نام برده، نقش و محرک ترشح هر کدام را توضیح دهد.
5. موادی را که در روده بزرگ جذب میشوند نام برده مکانیسم و ویژگیهای جذب آنها را مقایسه کند.
6. عملکرد فلور نرمال روده بزرگ و نقش آن را بیان کند.
7. رفلکسهای عصبی دخیل در امر اجابت مزاج را توصیف کند.
8. عوامل موثر بر رفلکس اجابت مزاج را شرح دهد
 |
| **\*وظایف دانشجویان: (تكاليف دانشجو در طول ترم) :** **1- شرکت در پرسش و پاسخ****2- انجام تکالیف کلاسی** |
| **\*منابع اصلی درس:**1. Guyton AC, Hall JE. Textbook of medical physiology; 2019.
2. Levy MN. Berne & Levy principles of physiology: Elsevier Mosby; 2019.
 |
| **\*روش تدریس+وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** **سخنراني – نشان دادن تصاوير با Power point – پرسش و پاسخ** |
| **\* روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیا بی :(نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** |
| کوییز | 1 نمره |  |  |
| امتحان کتبی | 19 نمره |  |  |
|  |  |  |  |

 |

**مقررات درس و انتظارات از دانشجويان:**

حضور منظم در کلاس و رعایت نظم کلاس

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نیمسال دوم  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع |
| 1 |  |  | آشنایی با **اجزاء تشکیل دهنده دستگاه گوارش و فعالیتهای کلی لوله های گوارشی** | دکتر باقری |  |
| 2 |  |  | آشنایی **با فرآیندهای گوارشی دهان، حلق و مری** | دکتر باقری | مرور مطالب جلسه قبل |
| 3 |  |  | آشنایی با **فرآیندهای گوارشي معده** | دکتر باقری | مرور مطالب جلسه قبل |
| 4 |  |  | آشنایی با **ا ساختمان و عمل غدد ضمیمه گوارش** | دکتر باقری | مرور مطالب جلسه قبل |
| 5 |  |  | آشنایی **با فرآیندهای گوارشی روده باریک** | دکتر باقری | مرور مطالب جلسه قبل |
| 6 |  |  | آشنایی **با فرآیندهای گوارشی روده بزرگ** | دکتر باقری | مرور مطالب جلسه قبل |
| 7 |  |  | بررسی عملی داروهای موثر بر فرایندهای گوارشی موش صحرایی | دکتر باقری | محل برگزاری آزمایشگاه فیزیولوژی |
| 8 |  |  |  |  |  |