به نام خدا

سر فصل مطالب (اهداف) درس فیزیولوژی ویژه دانشجویان پزشکی (نظام قدیم) و داروسازی جمع کل ساعات : ۱۴ ساعت

جلسه اول : تنظیم عصبی فرآیندهای دستگاه گوارش و ویژگی های عضله صاف لوله گوارش (۲ ساعت)

آشنایی با چهار عمل اصلی دستگاه گوارش

توصیف تنظیم عصبی لوله گوارش توسط اعصاب انژیک و خود مختار

آشنایی با تفاوت اثر دو سیستم عصبی تنظیم کنند ه دستگاه گوارش

توصیف فعالیت الکتریکی و مکانیکی عضله صاف

آشنایی با انواع انقباضات در لوله گوارش

توصیف انواع حرکات در روده کوچک بعد از صرف غذا

توصیف انواع حرکات در روده بزرگ بعد از صرف غذا

جلسه دوم : تنظیم هورمونی دستگاه گوارش (۲ ساعت)

آشنایی با تنظیم اندوکرین ، یاراکرین و نوروکرین دستگاه گوارش

آشنایی با جایگاه های تولید کننده هورمون های پپتیدی در لوله گوارش

توصیف اعمال و عوامل موثر در ترشح هورمون های خانواده گاسترین

توصیف اعمال و عوامل موثر در ترشح هورمون های خانواده سکرتین

توصیف اعمال و عوامل موثر در ترشح هورمون های خانواده های دیگر

آشنایی با پاسخ جامع هورمونی برای تغییر در حرکات و ترشحات لوله گوارش

جلسه سوم : دهان و مری (۴ ساعت)

آشنایی با عمل مکانیکی دهان (جویدن)

توصیف مکانیسم کنترل جویدن

توصیف مکانیسم ترشح بزاق و غدد تولید تولید کننده آن

فهمبدن اعمال و عوامل تنظیم کننده ترشح بزاق

آشنایی با مری و اسفنکترهای آن

توصیف مراحل مختلف بلع

آشنایی با امواج دودی اولیه و ثانویه برای انتقالی مواد غذایی از دهان به معده

جلسه چهارم : فعالیت حرکتی معده (۲ ساعت)

آشنایی با آناتومی عملکردی معده (نواحی دهان و دمی)

توصیف سه نوع فعالیت حرکتی معده

توصیف مکانیسم های فعالیت انباری معده

فهمیدن مکانسیم های مخلوط کردن مواد غذایی در معده

آشنایی با عوامل موثر در تخلیه معده

توصیف کنترل هورمون و عصبی تخلیه معده توسط دوازدهه

جلسه پنجم : فعالیت ترشحی معده **(۲ ساعت)**

آشنایی با ترکیبات در شیره معده و یاخته های تولید کننده آن

فهمیدن نقش حفاظتی سد مخاطی – بیکز بناتی معده

توصیف مکانیسم سلولی ترشح اسید معده

آشنایی با نقش های حفاظتی و هضمی شیره معده

آشنایی با مراحل مختلف ترشح اسید معده در پاسخ به صرف غذا

توصیف عوامل موثر در سطح یاخته های جداری برای ترشح اسید

جلسه ششم : بخش برون ریز غده لوزالمعده و کبد **(۲ ساعت)**

آشنایی با ترکیبات قلیا و آنزیم در شیره لوزالمعده

توصیف مکانسیم های ترشح آنزیم و بیکربنات توسط لوزالمعده

آشنایی با نفس های هضمی آنزیم های لوزالمعده

آشنایی با مراحل مراحل مختلف ترشح شیره لوز المعده بعد از صرف غذا

فهمیدن مکانسیم تنظیم کننده ترشح قلیا و آنزیم ها

آشنایی با اعمال کبد خصوصاعمل تولید صفرا

توصیف ترکیبات صفرا خصوصا اسیدهای صفراوی وپیگمان های صفراوی

فهمیدن عمل اسیدهای صفراوی در هضم و جذب چربی ها

توصیف عوامل تنظیم کننده در تولید صفرای کبدی و انقباض کیسه صفرا

جلسه هفتم : هضم و جذب مواد غذایی و الکترولیت ها در روده **(۲ ساعت)**

آشنایی با انواع و اعمال آنزیم های اصلی هضمی

توصیف هضم لومینال ، غشایی و داخل سلولی در روده

توصیف فرآیند هضم و جذب قندها

توصیف فرآیند هضم و جذب چربی ها

توصیف فرآیند هضم و جذب پروتئین ها

فهمیدن فرآیند جذب ویتامین های محلول در آب یا محلول در چربی

فهمیدن مکانیسم جذب آب ، سدیم ، کلر و سایر کاتیون ها و آنیون ها

توصیف مراحل کلیدی در جذب آهن و کلسیم

موفق باشید

محمد خاکساری