

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: علوم پایه - ترم 2		نام و کد درس: فیزیولوژی گوارش کد: 116
پیش نیاز: فیزیولوژی سلول	گروه هدف: دانشجویان پزشکی	تعداد فراگیران: 100±20
تعداد واحد: 0.7	تعداد کل جلسات: 6	مکان برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی
زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ها. 10:30	مدرس و مسئول درس: دکتر شیوا روشن میلانی	ایمیل مدرس: shivamilani@umsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

این درس بخشی از علم فیزیولوژی بدن می باشد که به شناخت و بررسی عملکرد طبیعی یکی از دستگاههای بدن بنام دستگاه گوارش می پردازد و زمینه را برای یادگیری بیماریهای مربوط به دستگاه گوارش برای دانشجویان پزشکی فراهم می سازد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی با عملکرد طبیعی دستگاه گوارش شامل اعمال حرکتی، ترشحات و هضم و جذب

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

1. در مورد اصول عمومی عمل دستگاه گوارش (آناتومی عملکردی، ساختار دیواره دستگاه گوارش، عضلات دستگاه گوارش و فعالیت الکتریکی آنها، کنترل عصبی و هورمونی، رفلکس ها و گردش خون) اطلاعات کافی پیدا کنند.
2. اعمال حرکتی دستگاه گوارش (اصول عمومی پیش راندن و مخلوط کردن غذا در دستگاه گوارش و حرکات مری، معده، روده ها و عمل دفع) را توضیح دهند.
3. اعمال ترشحات دستگاه گوارش (اعمال آنزیمها و هورمونهای گوارشی و اعمال ترشحاتی غدد بزاقی، معده، پانکراس، کبد و روده ها) را شرح دهند.
4. اعمال جذب و هضم دستگاه گوارش (روندهای هضم و مکانیسمهای جذب کربوهیدراتها، پروتئینها و چربیها) را توضیح دهند.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

استفاده از وسایل کمک آموزشی power point - انیمیشن های آموزشی - وایت بوردهای هوشمند

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ و طرح مسئله

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی، یادگیری حداکثری در طول حضور در کلاس، شرکت در بحثهای گروهی
ارایه بازخورد بعد از آزمونها

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

حضور منظم در کلاس-اهتمام جدی در یادگیری مطالب در طول ساعت درسی و حین تدریس- خاموش بودن گوشی های همراه-
رعایت زمان ورود و خروج از کلاس- اعمال نمرات مثبت کلاسی در صورت پاسخ صحیح به سوالات و حضور فعال در کلاس- اعمال
نمره منفی در صورت غیبت بیش از یک جلسه و یا عدم پاسخگویی به سوالات مطرح شده در حین تدریس

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
6	امتحان ترکیبی چهارگزینه ای و پاسخ کوتاه میان ترم
14	امتحان ترکیبی چهارگزینه ای و پاسخ کوتاه پایان ترم
هر امتیاز مثبت 0.25-0.5 به نمره نهایی دانشجو اضافه می شود	پرسش و پاسخ خارج از مطالب ادا شده در جلسه جاری / شرکت اختیاری دانشجویان
در صورت عدم پاسخ صحیح 0.25 از نمره نهایی دانشجو کسر می شود	آزمون شفاهی کلاسی از مطالب جلسه جاری/ شرکت انتخابی دانشجویان
20	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

فیزیولوژی گایتون و هال آخرین ویرایش- فصول 62 الی 66 (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها و همچنین رفرنس معرفی شده به دانشجویان برای آزمون مان ترم و نهایی)
فیزیولوژی برن و لووی (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها)
فیزیولوژی گوارش جانسون (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها)

جدول زمان بندی درس (Schedule): چهارشنبه هر هفته از ساعت 10:30 لغایت 12:30

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
مروری بر کلیات عمل و مقدمات فیزیولوژی دستگاه گوارش (آناتومی عملکردی، ساختار دیواره دستگاه گوارش، عضلات دستگاه گوارش و فعالیت الکتریکی آنها و کنترل عصبی)	1402/12/2	1
ادامه مرور بر کلیات عمل و مقدمات فیزیولوژی دستگاه (کنترل هورمونی، رفلکس ها و گردش خون)	1402/12/9	2
بررسی فیزیولوژی اعمال حرکتی دستگاه گوارش (اصول عمومی پیش راندن و مخلوط کردن غذا در دستگاه گوارش و حرکات مری و معده)	1402/12/16	3
ادامه بررسی فیزیولوژی اعمال حرکتی دستگاه گوارش (حرکات روده ها و عمل دفع مدفوع) و بررسی فیزیولوژی اعمال ترشحات دستگاه گوارش (اعمال آنزیمها و هورمونهای گوارشی و اعمال ترشحات غدد بزاقی)	1402/12/23	4
ادامه بررسی فیزیولوژی اعمال ترشحات دستگاه گوارش (معده، پانکراس، کبد و روده ها)	1403/1/15	5
بررسی فیزیولوژی اعمال جذب و هضم دستگاه گوارش (روندهای هضم و مکانیسمهای جذب کربو هیدراتها، پروتئینها و چربیها)	1403/1/29	6