



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: 120±20
تعداد واحد: 0.7	تعداد کل جلسات: 6	مکان برگزاری کلاس: دانشگاه پزشکی
زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ها. 8:30 لغایت 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 ترشحات غدد بزاقی، معده، پانکراس، کبد و روده ها) را شرح دهند.
4. اعمال جذب و هضم دستگاه گوارش (روندهای هضم و مکانیسمهای جذب کربو هیدراتها، 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 8:30 لغایت 10:30

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1	1404/7/9	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)
2	1404/7/16	ادامه مرور بر کلیات عمل و مقدمات فیزیولوژی دستگاه گوارش (کنترل هورمونی، رفلکس ها و گردش خون)
3	1404/7/23	بررسی فیزیولوژی اعمال حرکتی دستگاه گوارش (اصول عمومی پیش راندن و مخلوط کردن غذا در دستگاه گوارش و حرکات مری و معده)
4	1404/7/30	ادامه بررسی فیزیولوژی اعمال حرکتی دستگاه گوارش (حرکات روده ها و عمل دفع مدفوع) و بررسی فیزیولوژی اعمال ترشحی دستگاه گوارش (اعمال آنزیمها و هورمونهای گوارشی و اعمال ترشحی غدد بزاقی)
5	1404/8/7	ادامه بررسی فیزیولوژی اعمال ترشحی دستگاه گوارش (معده، پانکراس، کبد و روده ها)
6	1404/8/14	بررسی فیزیولوژی اعمال جذب و هضم دستگاه گوارش (روندهای هضم و مکانیسمهای جذب کربو هیدراتها، پروتئینها و چربیها)