

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

آدرس ایمیل: k.rahimi@scu.ac.ir	مرتبة علمی: استادیار	نام و نام خانوادگی استاد: کاوه رحیمی
نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰	گروه: علوم پایه	دانشکده: دامپزشکی
تعداد واحد: ۲	نام درس: فیزیولوژی گوارش	دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد
<p align="center">جایگاه درس در برنامه درسی دوره:</p> <p>علم فیزیولوژی مربوط است به شناخت عوامل فیزیکی و شیمیایی در بنده موجود زنده که حالت پایدار بدن را حفظ می کنند. دستگاه گوارش یکی از ارگان های است که در علم فیزیولوژی مورد بحث قرار می گیرد.</p>		
<p align="center">هدف کلی: یادگیری مفاهیم اصلی فیزیولوژی دستگاه گوارش</p>		
<p align="center">اهداف یادگیری:</p> <p>کلیات و تقسیم بندی، اهمیت دستگاه گوارش در دامپزشکی، آناتومی فیزیولوژیک، اصول ترشح از سلولهای ترشحی، اصول حرکت از سلولهای عضله صاف، فیزیولوژی سلولهای عضله صاف، اعمال دستگاه گوارش، تنظیم اعمال دستگاه گوارش، اعمال حرکتی و ترشحی قسمت قدامی دستگاه گوارش، مکانیسمهای گرفتن غذا از محیط بیرون، جویدن و بلع، فیزیولوژی غدد بزاقی، اعمال حرکتی و ترشحی معده، تخلیه معده، تنظیم تخلیه معده، اصول ترشح از معده، حرکات روده کوچک، اعمال حرکتی و ترشحی روده بزرگ، سکوم و اعمال آن، گوارش در نشخوارکنندگان، مکانیسمهای حرکتی در پیش معده نشخوارکنندگان، نشخوار و آروغ، انبار مواد غذایی در شکمبه، میکروبیولوژی شکمبه، اعمال تخمیری در شکمبه، تنظیم عملکرد های شکمبه، گوارش در نوزادان نشخوارکنندگان، هضم مواد غذایی در قسمتهای مختلف دستگاه گوارش، جذب مواد غذایی هضم شده از قسمتهای مختلف دستگاه گوارش، عمل جامعیت دهنده دستگاه گوارش در مقابل غذا.</p>		
<p>رفتار ورودی: انتظار می رود در پایان دوره دانشجویان آگاهی کامل نسبت به مفاهیم پایه فیزیولوژی گوارش را فرا بگیرند.</p>		
<p align="center">مواد و امکانات آموزشی: کتب درسی</p>		

روش تدریس:

ارایه مباحث در قالب فایل‌های پاورپوینت، و فیلم‌های آموزشی

وظایف دانشجوی: حضور در جلسات نظری، مطالعه مقالات و کتابهای مربوطه از بخشهای تعیین شده شرکت در آزمون میان ترم و نهایی

شیوه آزمون و ارزیابی:

۴۰٪ آزمون میان ترم
۱۰٪ حضور فعال در کلاسهای درس
۵۰٪ آزمون نهایی عملی و نظری

منابع درس:

1. Klein BG. Cunningham's textbook of veterinary physiology. 5th ed. St. Louis, USA: Elsevier 2013.
2. Hall JE, Guyton AC. Guyton and Hall textbook of medical physiology. 13th ed. Philadelphia, USA: Elsevier 2020.
3. Leonard R. Johnson Gastrointestinal Physiology 9th Edition. 2019.

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر در باره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روش‌ها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم
(۰۰/۶/۲۹ تا ۰۰/۶/۲۳)

پیتید های گوارشی

هفته دوم
(۰۰/۷/۵ تا ۰۰/۶/۳۰)

اعصاب گوارشی

هفته سوم
(۰۰/۷/۱۲ تا ۰۰/۷/۶)

عضله صاف دستگاه گوارش

هفته چهارم
(۰۰/۷/۱۹ تا ۰۰/۷/۱۳)

بلع

هفته پنجم
(۰۰/۷/۲۶ تا ۰۰/۷۶/۲۰)

تخلیه معده

هفته ششم
(۰۰/۸/۳ تا ۰۰/۷/۲۷)

تخمیر در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان و تک سمیان

هفته هفتم
(۰۰/۶/۱۰ تا ۰۰/۸/۴)

ادامه تخمیر در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان و تک سمیان

هفته هشتم
(۰۰/۸/۱۷ تا ۰۰/۸/۱۱)

حرکات روده کوچک

هفته نهم
(۰۰/۸/۲۴ تا ۰۰/۸/۱۸)

حرکات روده بزرگ

هفته دهم
(۰۰/۹/۱ تا ۰۰/۸/۲۵)

تخلیه معده

هفته یازدهم
(۰۰/۹/۸ تا ۰۰/۹/۲)

ترشح بزاق

هفته دوازدهم
(۰۰/۹/۱۵ تا ۰۰/۹/۹)

ترشح معده

هفته سیزدهم
(۰۰/۹/۲۲ تا ۰۰/۹/۱۶)

ترشح پانکراس

هفته چهاردهم
(۰۰/۹/۲۹ تا ۰۰/۹/۲۳)

ترشح صفرا

هفته پانزدهم
(۰۰/۱۰/۶ تا ۰۰/۹/۳۰)

هضم و جذب

هفته شانزدهم
(۰۰/۱۰/۱۳ تا ۰۰/۱۰/۷)

ادامه هضم و جذب