



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

مقطع: کارشناسی

کد درس:

نام درس: فیزیولوژی جانوری

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری: ۱ - تعداد واحد عملی: - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۱ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	مقدمه ای بر فیزیولوژی جانوری، تکامل و فرگشت
هفته دوم	متابولیسم و انرژی (میزان متابولیسم، ذخیره انرژی، میزان متابولیسم و اندازه بدن، هزینه انرژی)
هفته سوم	فیزیولوژی تغذیه (اعضای دستگاه گوارش جانوران مهره دار) ۱
هفته چهارم	فیزیولوژی تغذیه (اعضای دستگاه گوارش جانوران مهره دار) ۲
هفته پنجم	اجزای غذا (چربی، کربوهیدرات، پروتئین، هضم و جذب مواد غذایی، مکانیسم دفع از طریق دستگاه گوارش)
هفته ششم	فیزیولوژی تنفس (اصول فیزیکی تنفس، اندام های تنفسی)
هفته هفتم	فیزیولوژی تنفس (تنفس جلدی، تنفس برانشی، تنفس ششی)
هفته هشتم	فیزیولوژی دستگاه گردش خون (اصول کلی، دستگاه گردش خون بی مهرگان)
هفته نهم	فیزیولوژی دستگاه گردش خون (دستگاه گردش خون مهره داران و ماهیان، حمل گازهای تنفسی)
هفته دهم	تنظیم بدن و نقش غشاء سلولی در تنظیم اسمزی و یون ها در محیط های آب و خاکی ۱
هفته یازدهم	تنظیم بدن و نقش غشاء سلولی در تنظیم اسمزی و یون ها در محیط های آب و خاکی ۲
هفته دوازدهم	مایعات بدن
هفته سیزدهم	آداپته شده به شرایط آب اقیانوس ها، آب شور و آب شیرین
هفته چهاردهم	فیزیولوژی دستگاه تناسلی
هفته پانزدهم	فیزیولوژی مهاجرت
هفته شانزدهم	فیزیولوژی دستگاه دفعی و کلیه ها

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شماره	زمان	شیوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)
۵ نمره		تشریحی، تستی و پرسش کلاسی و فعالیت کلاسی
۱۵ نمره		تستی
آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...		
آزمون پایان ترم		



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

※ منابع مطالعاتی:

فیزیولوژی جانوری: سازش و محیط (دکتر فتح پور، دکتر وحدتی)

Principles of physiology (Moyes, Schulte)

Animal Physiology: Adaptation and environment (Achmidt-Nielsen)

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: حمید محمدی آذر

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: سید محمد موسوی

تاریخ و امضاء: