



دانشگاه سمنان
دانشکده علوم پایه

به نام ایزد دانا

مبانی فیزیولوژی جانوری (طبق سرفصل جدید) تاریخ به روزرسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۲۹

نیمسال اول سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

فارسی: مبانی فیزیولوژی جانوری لاتین: Principles of Animal Physiology		نام درس	
تعداد واحد: نظری ۲ عملی...		پیش نیازها و هم نیازها:	
مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □		مدرس: مهدی گلستانی نسب	
شماره تلفن دفتر کار: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۲۱۸		پست الکترونیکی: mgolestaninasab@semnan.ac.ir	
منزلگاه اینترنتی: https://mgolestaninasab.profile.semnan.ac.ir/#about_me		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۰-۸ کلاس ۲۲ ساختمان علوم پایه	
اهداف درس: آشنایی با کلیات فیزیولوژی و مقدماتی از فیزیولوژی سلول، اعصاب و عضله، قلب و عروق، تنفس، گوارش، کلیه و تولیدمثل ۱- آشنایی با فیزیولوژی غشا ۲- آشنایی با فیزیولوژی عضله ۳- آشنایی با فیزیولوژی قلب و گردش خون ۴- آشنایی با فیزیولوژی تنفس ۵- آشنایی با فیزیولوژی کلیه ۶- آشنایی با فیزیولوژی گوارش ۷- آشنایی با فیزیولوژی اعصاب و ساختارهای حسی ویژه			
امکانات آموزشی مورد نیاز: -			
نحوه ارزشیابی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)/فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۳۰ درصد	۳۰ درصد	۴۰ درصد
منابع و مآخذ درس			منابع و مآخذ درس
<ul style="list-style-type: none"> Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13e 2016 Hickman C. P., Keen, S. L., Eisenhour, D. J., Larson, A., Ianson, H., Ober, W. C., & Ober, C. W. (2017). Integrated principles of zoology. New York: McGraw-Hill Education Human Physiology by Stuart Ira Fox 14th Ed. Barrett, Barman, Boitano, Brooks-Ganong's Review of Medical Physiology-Mc Graw Hill _ Lange (2016) 			

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث
۱	آشنایی با درس فیزیولوژی و اصول هموستاز
۲	انتقال مواد از غشاء و پتانسیل استراحت
۳	پتانسیل عمل در سلولهای تحریک پذیر و انقباض عضله اسکلتی و عضله صاف
۴	آشنایی با قلب بعنوان یک پمپ عضلانی، عضله قلب، فعالیت الکتریکی و تحریک ریتمیک قلب، آشنایی مقدماتی با نوار قلب
۵	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی پوشش و اسکلت
۶	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی پوشش و اسکلت (بخش دوم)
۷	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه گوارش
۸	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه گوارش (بخش دوم)
۹	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه دفعی
۱۰	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه دفعی (بخش دوم)
۱۱	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه تنفس
۱۲	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه تنفس (بخش دوم)
۱۳	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه تولیدمثل
۱۴	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی دستگاه تولیدمثل (بخش دوم)
۱۵	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی اعصاب
۱۶	حیوانات از پروتوزوا تا مرجانیان و کرمهای پهن، حشرات و پرندگان و خرنندگان و پستانداران. فیزیولوژی اعصاب (بخش دوم)