

نسخه اولیه: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸

(طبق سرفصل جدید ۱۴۰۰)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۱۲/۱۹

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده علوم پایه

فارسی: مبانی جانورشناسی		تعداد واحد: نظری ۲		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Principals of Zoology		پیش نیاز: -	
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: چهارشنبه ساعت ۱۵ الی ۱۷ کلاس ۲۲ ساختمان علوم پایه					
اهداف درس:					
هدف کلی:					
آشنا کردن دانشجویان با تنوع ساختار و معماری بدن جانوران و تنوع جانوران در سطح شاخه ها با تاکید بر روابط تکاملی آنها و آشنایی با کاربردهای علم جانورشناسی					
روش ارائه درس:					
ارائه اسلایدهای پاورپوینت حاوی داده‌های متنی و تصویری مناسب و مباحث عملی در آزمایشگاه					
نحوه ارزشیابی		فعالیت کلاسی شامل پرسش و پاسخ کلاسی و ارائه سمینار		آزمون میان ترم	
درصد نمره		۲۰		۴۰	
قوانین درس		دانشجو می‌بایست به صورت منظم در جلسات درس حضور داشته باشد دانشجو می‌بایست درسنامه حاوی تصاویر مورد بحث جهت درج نکات و یادداشت برداری را در حین برگزاری کلاس درس به همراه داشته باشد و درس‌نامه بویژه سوالات مطرح شده در آن را تکمیل نماید.			
منابع و مآخذ درس		1. 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. 2. Gilbert S.C., Baressi, J.F. (2019) Developmental Biology. Twelfth Edition, Sinauer Associates, Inc. Sunderland. 3. Brusca R.C., Brusca, G.J. (2003). Invertebrates. 2 nd edition. Sinaur Associates. 4. Ruppert F., Barnes (2004). Invertebrate Zoology. 7 th edition. Brooks/Cole Thomson Learnings.			
نیمسال‌های ارائه درس		نیمسال دوم (زوج)			

بودجه‌بندی درس

عنوان	ج
مقدمه‌ای بر علم جانورشناسی، تاریخچه و کاربردهای جانورشناسی	۱
مقدمه‌ای بر علم جانورشناسی، تاریخچه و کاربردهای جانورشناسی – بخش دوم	۲
الگوهای معماری جانوران (پرسلولی شدن، تقارن، اندازه بدن، لایه‌های جنینی....)	۳
الگوهای معماری جانوران (پرسلولی شدن، تقارن، اندازه بدن، لایه‌های جنینی....) – بخش دوم	۴
تکامل جانوران: بررسی نظریات مختلف درباره منشأ و تکامل جانوران (نظریه کلنیال و سن‌سیتال)	۵
آشنایی با گروه‌های هسته‌دار تک‌یاخته (پروتوزوا)	۶
مروری بر اسفنج‌ها، پلاکوزوا، مرجانیان و شانه‌داران	۷
آشنایی با گروه‌های اصلی دهان‌اولیه‌ها: شاخه‌های کرم‌های پهن، نرم‌تنان، کرم‌های حلقوی	۸
آشنایی با گروه‌های اصلی دهان‌اولیه‌ها: شاخه بندپایان	۹
آشنایی با گروه‌های اصلی دهان‌اولیه‌ها: شاخه بندپایان	۱۰
آشنایی با گروه‌های اصلی دهان‌ثانویه‌ها: شاخه‌های خارپوستان و نیم‌طنابداران	۱۱
آشنایی با شاخه طنابداران: رده‌های مختلف ماهیان	۱۲
آشنایی با شاخه طنابداران: رده دوزیستان	۱۳
آشنایی با شاخه طنابداران: رده خزندگان	۱۴
آشنایی با شاخه طنابداران: رده پرندگان	۱۵
آشنایی با شاخه طنابداران: رده پستانداران	۱۶