به نام ایزد دانا

(عنوان درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۴/۷/۲

دانشکده نام دانشکده

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس	فارسی: **جانورشناسی بی مهرگان**	تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی☑ کارشناسی ارشد□ دکتری□
	لاتین: (Invertebrate Zoology)	پیش‌نیاز: –	
مدرس: ربابه لطیف		شماره تلفن دفتر کار:	
پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: -	
برنامه تدریس در هفته: شنبه ۱۰-۸ و هفته های فرد دوشنبه ها ۱۷-۱۵			

اهداف درس:

هدف این درس آشنائی دانشجوی ان دوره کارشناسی رشته زیست شناسی با تمام شاخه های اصلی بی مهرگان و مهره داران مشتمل بر ریخت شناسی، تکوین، رفتار، بوم شناسی و تکامل این تاکسون ها با تکیه بر ارتباطات تکاملی است

روش ارائه درس: تئوری

نحوه ارزشیابی	فعالیت کلاسی	ارائه به موقع گزارش کار	حضور در کلاس	امتحانات مستمر	امتحان پایانی
درصد نمره	۵		۵	۴۰	۵۰

قوانین درس	حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس
منابع و مآخذ درس	1. Taggart, S. and Star, E. (2012) Biology, the unity and diversity. 12th Edition. Brooks/Cole, Cengage Learning. 2. Star, C., Evers, C. and Star, L. (2011) Biology, Concepts and Applications. Brooks/Cole, Cengage Learning. 3. Hikman, C.P., Roberts, L.S., Keen, S.L., Larson, A., Anson, H. and Eisenhour, D.J. (2008) Integrated principles of zoology. 14th Edition. McGraw-Hill, Higher Education. 4. Solomon, E.P., Berg, L.R. and Martin, D.W. (2005) Biology. 8th Edition. Thomson, Brooks/Cole. 58
نیم‌سال‌های ارائه درس	نیمسال اول سال تخصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

بودجه‌بندی درس

جلسه	مبحث	توضیحات
اول	مفاهیم پایه و روشهای مختلف تولیدمثل	
دوم	اشاره به مراحل رشد و تشکیل لایه های جنینی و دسته بندی جانوران بر طبق آن	
سوم	تک یاختگان، اشاره به نمونه های آزاد و انگلی	
چهارم	اسفنجها	امتخان مستمر
پنجم	مرجانیان	
ششم	کرمهای پهن ساختار	
هفتم	کرمهای پهن آزادزی و انگل	
هشتم	کرمهای پهن آزادزی و انگل	
نهم	نماتودها	امتحان مستمر
دهم	کرمهای حلقویساختار	
یازدهم	آشنایی با انواع کرمهای حلقوی	
دوازدهم	انواع نرم تنان ساختار	امتحان میانترم
سیزدهم	نرمتان و معرفی برخی گروهها	
چهاردهم	بندپایان- اختصاصات- رده‌بندی- مثالهایی از هر گروه	
پانزدهم	بندپایان- اختصاصات- رده‌بندی- مثالهایی از هر گروه	
شانزدهم	بندپایان- اختصاصات- رده‌بندی- مثالهایی از هر گروه	
هفدهم	خارپوستان ساختار	
هجدهم	انواع خارپوستان	
نوزدهم	طنابداران	
بیستم	طنابداران	
بیست ویکم	معرفی گروههای مختلف مهره داران	
بیست و دوم	جنبه های کاربردی جانورشناسی	
بیست و سوم	امتحان پایانی	