به نام ایزد دانا

(عنوان درس)

دانشگاه سمنان

دانشکده نام دانشکده

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۵/۰۷/۰۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

نام درس	فارسی: آزمایشگاه جانورشناسی بی مهرگان	تعداد واحد: ۱	مقطع: کارشناسی☑ کارشناسی ارشد□ دکتری□
	لاتین: Invertebrate Zoology Laboratory	پیش‌نیاز: همنیاز با درس جانورشناسی بی مهرگان	
مدرس: ربابه لطیف		شماره تلفن دفتر کار:	
پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: -	
برنامه تدریس در هفته: سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰			
اهداف درس: **آشنایی با تنوع و ساختارجانوران در سطح شاخه**			
روش ارائه درس: عملی			

نحوه ارزشیابی	فعالیت کلاسی	ارائه به موقع گزارش کار	حضور در کلاس	امتحانات مستمر	امتحان پایانی
درصد نمره	۲۰	۴۰	۱۰		۳۰

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	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	آشنایی – بیان مقدمه– و ایمنی در آزمایشگاه	شرح وظایف دانشجویان
دوم	مطالعه نمایندگانی از تـک یاختگـان	
سوم	مطالعه نمایندگانی از تـک یاختگـان	
جهارم	مطالعه اسفنج ها و مرجان ها (ماکروسکوپی)	
پنجم	مطالعه اسفنج ها و مرجان ها (میکروسکوپی)	
ششم	مطالعه انواع کرم ها (آشنایی میکروسکوپی)	
هفتم	مطالعه انواع کرمهای انگلی	
هشتم	تشریح زالو (حلقویان)	
نهم	تشریح کرم خاکی (حلقویان)	
دهم	مطالعه نمایندگانی از نرم تنان	
یازدهم	مطالعه نمایندگانی از بندپایان	
دوازدهم	مطالعه نمایندگانی از بندپایان	
سیزدهم	تشریح ملخ	
چهاردهم	مطالعه خارپوستان	
پانزدهم	مطالعه خارپوستان	
شانزدهم	بازدید علمی	