

(عنوان درس)



تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۱۱/۲۲

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

فارسی: آزمایشگاه مبانی جانورشناسی لاتین: ( Principles of Animal ) (Biology Laboratory)		تعداد واحد: ۱ پیش نیاز:		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>		نام درس	
مدرس: ربابه لطیف				شماره تلفن دفتر کار:			
پست الکترونیکی: <a href="mailto:r.latif@semnan.ac.ir">r.latif@semnan.ac.ir</a>				منزلگاه اینترنتی: -			
برنامه تدریس در هفته: شنبه ساعت ۱۳-۱۵ یکشنبه ساعت ۱۳-۱۵							
اهداف درس: هدف این درس آشنائی دانشجویان 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: عملی							
نحوه ارزشیابی		فعالیت کلاسی		ارائه به موقع گزارش کار		حضور در کلاس	
درصد نمره		۲۰		۴۰		۱۰	
امتحان پایانی		امتحانات مستمر		۳۰		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							
نیمسال های ارائه درس نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱							

## بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	آشنایی - بیان مقدمه- و ایمنی در آزمایشگاه	شرح وظایف دانشجویان
دوم	مطالعه نمایندگانی از تک یاخندگان	
سوم	مطالعه نمایندگانی از تک یاخندگان	
چهارم	مطالعه اسفنج ها و مرجان ها (ماکروسکوپی)	
پنجم	مطالعه اسفنج ها و مرجان ها (میکروسکوپی)	
ششم	مطالعه انواع کرم ها (آشنایی میکروسکوپی)	
هفتم	تشریح زالو (حلقویان)	
هشتم	تشریح کرم خاکی (حلقویان)	
نهم	مطالعه نمایندگانی از نرم تنان	
دهم	مطالعه نمایندگانی از بندپایان	
یازدهم	مطالعه نمایندگانی از بندپایان	
دوازدهم	مطالعه خارپوستان	
سیزدهم	مطالعه ماهی ها و مطالعه اندامهای داخلی	
چهاردهم	آشنایی با اندامهای داخلی دوزیستان	
پانزدهم	آشنایی با اندامهای داخلی پستانداران	
شانزدهم	امتحان پایانی	