

به نام ایزدانا
(عنوان درس)



دانشگاه سمنان
دانشکده نام دانشکده

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۱۲

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>		تعداد واحد: ۱	فارسی: آزمایشگاه جانورشناسی مهره داران	نام درس	
هم‌نیاز: جانورشناسی مهره داران			لاتین: Vertebrate Zoology Lab.		
شماره تلفن دفتر کار:			مدرس: ربابه لطیف		
منزلگاه اینترنتی: -			پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته: سه شنبه ساعت ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰					
اهداف درس: هدف این درس آشنائی دانشجویان دوره کارشناسی رشته زیست شناسی جانوری با تمام شاخه های اصلی مهره داران مشتمل بر ریخت شناسی، آناتومی و مطالعات آرایه شناختی این تاکسون ها با تکیه بر ارتباطات تکاملی است.					
روش ارائه درس: عملی					
امتحان پایانی	امتحانات میان ترم	حضور در کلاس	ارائه به موقع گزارش کار	فعالیت کلاسی	نحوه ارزشیابی
۵۰		۱۰	۲۰	۲۰	درصد نمره
				قوانین درس حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس	
1. 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. ۲. اطلس رنگی تشریح مهره داران آزمایشگاهی همراه با شرح کامل. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد				منابع و مآخذ درس	
				نیمسال های ارائه درس نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	

بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	آشنایی - بیان مقدمه- و ایمنی در آزمایشگاه	شرح وظایف دانشجویان
دوم	آشنایی با مطالعات ناکسونومیک و صفات کلیدی در گروههای مختلف مهره داران	
سوم	مطالعه نمایندگانی از ماهی های خلیج فارس و دریای خزر	
چهارم	تشریح ماهی و آشنایی با ریخت شناسی و آناتومی آنها	
پنجم	آشنایی با گروههای مختلف دوزیستان	
ششم	تشریح دوزیستان و تهیه اسلاید خونی	
هفتم	آشنایی با گروههای مختلف خزندگان (نمونه های موزه ای)	
هشتم	آشنایی با اسکلت پرندگان و روشهای تاکسیدرمی	
نهم	تشریح پرندگان	
دهم	مطالعه گروههای مختلف پستانداران	
یازدهم	تشریح موش	
دوازدهم	مقایسه اسلایدهای خونی گروههای مختلف مهره داران	
سیزدهم	امتحان پایانی	