

به نام ایزودانا
(عنوان درس)



دانشگاه سمنان
واحد نام دانشکده

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۱۱/۱۸

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>		تعداد واحد: ۲	فارسی: زیست شناسی ماهیان	نام درس	
		پیش نیاز:	لاتین: (Fish Biology)		
شماره تلفن دفتر کار:			مدرس: ربابه لطیف		
منزلگاه اینترنتی: -			پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته: دوشنبه ۱۷-۱۵، سه شنبه ۱۵-۱۳					
اهداف درس: هدف این درس آشنایی دانشجویان با جنبه‌های مختلف زیستی بزرگترین رده مهره داران از علوم پایه به کاربردی شامل ریخت شناسی، رده‌بندی و تبارزایی، فیزیولوژی، اکولوژی و حفاظت از ماهیان میباشد.					
روش ارائه درس: تئوری-عملی					
امتحان پایانی	امتحانات مستمر	حضور در کلاس	ارائه به موقع گزارش کار	فعالیت کلاسی	نحوه ارزشیابی
۲۰	۶۰	۱۰		۱۰	درصد نمره
حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس					قوانین درس
1. Nelson, J.S. (1984) Fishes of the world. John Wiley and Sons. New York. 2. Moyle, P.B. and Cech Jr., J.J. (1999) Fishes: An introduction to Ichthyology, 4th Edition. Prentice Hall.					منابع و مآخذ درس
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲					نیمسال‌های ارائه درس

بودجه‌بندی درس

جلسه	مبحث	توضیحات
اول	اهمیت ماهیان بعنوان منبع غذایی، جایگاه استفاده از ماهیان در مطالعات زیست‌شناسی	
دوم	مقدمه: مروری بر طبقه‌بندی ماهیها	
سوم	ریخت‌شناسی ماهیان: باله‌ها، سر، تنه و دم در ماهیان	
چهارم	بیولوژی و خصوصیات ظاهری	
پنجم	اسکلت و دستگاه حرکتی	
ششم	تغذیه و فیزیولوژی دستگاه گوارش	
هفتم	دستگاه تنفس	
هشتم	تنظیم فشار خون و تنظیم اسمزی	
نهم	شناوری و تنظیم حرارت	
دهم	دستگاه تولید مثل و دوره‌های زندگی	
یازدهم	مغز و دستگاه عصبی	
دوازدهم	غدد درون‌ریز در ماهیان	
سیزدهم	اندام‌های حسی و ارتباطات	
چهاردهم	رفتارشناسی	
پانزدهم	صید و آبی‌پروری	
شانزدهم	مهاجرت در ماهیان	
هفدهم	خانواده‌های مهم ماهیان در ایران	
هجدهم	خانواده‌های مهم ماهیان در ایران ۲	
نوزدهم	رده‌بندی و تبارزایی ماهیان	
بیستم	دینامیک جمعیت و ارزیابی ذخایر ماهیان	