

نام درس (به فارسی): آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
English Title: Principles of zoology laboratory	نیمسال ارائه: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد واحد (ساعت): ۲ واحد
استاد درس و تهیه کننده طرح درس: دکتر رقیه زارعی	
منابع درسی:	امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس / تخته / کامپیوتر و مانیتور / بازدید علمی / فعالیت گروهی / ویدئو پروژکتور
<p>-J.C.P.Hickman, L.S. Roberts and A.Larson, 2010, "Integrated Principles of zoology", McGrawHill. R.C. Brusca and G.J. Brusca, 2003, "Invertebrates", Sinauer Associates. E.E. Rupper, R.S. Fox and R. D. Barnes, 2004, "Invertebrate Zoology", Thomson Brooks. Harley, J. P., Miller, S. A., Miller, S, 2009, Zoology. McGraw-Hill.</p> <p>اصول جامع جانورشناسی هیکمن، گروه مترجمان، ۱۳۹۶، انتشارات خانه زیست شناسی ایران. جانورشناسی عملی، زارعی و سیفعلی، انتشارات سرافراز</p>	
<p>اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با تنوع گروه های جانوری و سازش های مختلف جانوران، تاکید بررسی نمونه های مربوط به فون ایران در آزمایشگاه</p> <p>اهداف رفتاری و نقش آفرینی: دانشجو پس از گذراندن این واحد درسی با تنوع حیات جانوری در ایران و سایر نقاط آشنا شده به اهمیت تنوع زیستی جانوری و لزوم حفاظت از آنها پی خواهد برد. تاکید اولیه بررسی نمونه های متعلق به فون ایران است.</p>	
جلسات درس	سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکده علوم زیستی
۱	مشاهده و بررسی ویژگی های نمونه هایی از تک سلولی های آزادی
۲	مشاهده و بررسی ویژگی های نمونه هایی از تک سلولی های بیماریزا
۳	بررسی صفات و مشاهده نمونه های از اسفنج ها
۴	بررسی صفات و مشاهده نمونه های شاخه مرجانیان
۵	بررسی صفات و مشاهده نمونه های شاخه کرم های پهن
۶	بررسی صفات و مشاهده نمونه های شاخه نماتدها
۷	بررسی صفات و مشاهده نمونه های شاخه کرمهای حلقوی
۸	بررسی صفات و مشاهده نمونه های شاخه نرمتنان
۹	بررسی صفات و مشاهده نمونه های شاخه بندپایان
۱۰	بررسی صفات و مشاهده نمونه های سخت پوستان
۱۱	بررسی صفات و مشاهده نمونه های از سرطنابداران
۱۲	بررسی صفات و مشاهده نمونه های از مهره داران
۱۳	در صورت امکان تشریح یک گروه از مهره داران
۱۴	بررسی ویژگی های اسکلتی سایر گروه های مهره داران با توجه به نمونه های موجود در آزمایشگاه

شیوه ارزشیابی			
شرح	بارم نمره	زمان اجرا	
	۱ نمره	در طول ترم	کوئیز
	۷ نمره	در طول ترم	تکلیف
	۱۲ نمره		آزمون پایان ترم
سوالات اضافه مطرح شده در کلاس و سمینارهای کلاس پیرامون مقالات جدید چاپ شده در این موضوع، کاربردهای جانورشناسی و ارتباط آن با رشته میکروبیولوژی، ویژگی های جذاب و کاربردی برخی گروه های جانورشناسی			مباحث امتیازی