



طرح درس زیست‌شناسی حشرات

تعداد واحد		نوع واحد	شماره درس		
تعداد ساعت عملی	تعداد ساعت تئوری			تئوری	عملی
-	۳۲	-	۲	تخصصی اجباری	۳۸۱۱۱۳۱
گروه آموزشی: زیست‌شناسی		دانشکده: علوم پایه		مقطع: کارشناسی	
کارگاه: ندارد		بازدید علمی: ندارد		آزمایشگاه: دارد	
روش تدریس: سخنرانی					
شیوه ارزشیابی					
ارزیابی شفاهی	سمینار	کوئیز	میان ترم	پایان ترم	نوع ارزشیابی
۱	۱	۱	۵	۱۲	بارم

در این درس دانشجویان با تنوع حشرات با توجه به ساختار و سازگاری آنها با شرایط مختلف اکولوژی آشنا میشوند و اهمیت حشرات در کشاورزی، پزشکی و دامپزشکی را فرا میگیرند..

جلسه	مباحث درس
اول	مقدمه‌ای بر علم جانورشناسی، تاریخچه و کاربردهای علم جانورشناسی
دوم	تاریخچه تکامل حیات و تکامل جانوران
سوم	ویژگی‌های ساختاری و اختصاصی جانوران، الگوی معماری جانوران
چهارم	خصوصیات تک‌یاخته‌های جانوری و معرفی نمونه‌هایی از تک‌یاختگان جانوری
پنجم	آشنایی با صفات شاخص اسفنج‌ها و پلاکوزوآ و معرفی نمونه‌ها
ششم	آشنایی با صفات شاخص مرجانیان و شانه‌داران و معرفی نمونه‌ها
هفتم	آشنایی با صفات شاخص کرم‌های پهن و کرم‌های گرد و معرفی نمونه‌ها
هشتم	آشنایی با صفات شاخص کرم‌های حلقوی و تشریح خصوصیات کرم خاکی
نهم	آشنایی با صفات شاخص نرم‌تنان و معرفی نمونه‌ها
دهم	آشنایی با صفات شاخص بندپایان (زیر شاخه‌های عنکبوتیان و سخت‌پوستان)
یازدهم	آشنایی با صفات شاخص بندپایان (زیر شاخه حشرات)
دوازدهم	آشنایی با صفات شاخص خارپوستان و معرفی نمونه‌ها
سیزدهم	آشنایی با صفات شاخص شاخه طنابداران
چهاردهم	آشنایی با صفات شاخص ماهیان غضروفی و استخوانی و معرفی نمونه‌ها
پانزدهم	آشنایی با صفات شاخص دوزیستان و خزندگان و معرفی نمونه‌ها
شانزدهم	آشنایی با صفات شاخص پرندگان و پستانداران و معرفی نمونه‌ها

منابع:

Hickman, C. P., Keen, S. L., Eisenhour, D. J., Larson, A., Ianson, H., Ober, W. C., Ober, C. W. (2017). Integrated principles of zoology. New York: McGraw-Hill Education. Gilbert, S.C. and Baressi, J. F. (2019.) Developmental Biology. Twelfth Edition, Sinauer Associates, Inc. Sunderland.