



طرح درس جانورشناسی

شماره درس	نوع واحد	تعداد واحد		تعداد ساعت	
		تئوری	عملی	تعداد ساعت تئوری	تعداد ساعت عملی
۲۸۱۲۰۹۳	تخصصی اجباری	۲	۱	۳۲	۳۲
مقطع: کارشناسی		دانشکده: کشاورزی		گروه آموزشی: گیاه پزشکی	
آزمایشگاه: دارد		بازدید علمی: ن دارد		کارگاه: ندارد	
روش تدریس: سخنرانی-بازدید میدانی					
شیوه ارزشیابی					
نوع ارزشیابی	پایان ترم	میان ترم	کوئیز	عملی	ارزیابی شفاهی
بارم	۱۰	۴	۱	۵	-

هفته	مباحث درس
اول	مقدمه: مولکول‌های آلی حیاتی برای جانوران- شناخت سلول‌ها، بافت‌های مختلف در جانوران
دوم	الگوی معماری جانوران، مقایسه روش‌های مختلف تولید مثل در بی‌مهرگان
سوم	تشریح خصوصیات تک‌یاختگان جانوری (پروتوزوا) و معرفی نمونه‌هایی از پروتوزوا
چهارم	آشنایی با صفات شاخص شاخه‌های اسفنج‌ها
پنجم	آشنایی با صفات شاخص جانوران دارای تقارن شعاعی (شاخه‌های کیسه تنان و شانه داران)
ششم	شاخه کرم‌های پهن، شکل و عملکرد، تغذیه و گوارش، دفع و تنظیم اسمزی، تولید مثل، چرخه زندگی
هفتم	شاخه نماتودا، شکل و عملکرد، چرخه زندگی
هشتم	شاخه کرم‌های حلقوی، طرح بدن، شکل و عملکرد، تولید مثل و تاریخچه زندگی
نهم	ظهور بندپایان، خویشاوندی بین گروه‌های بندپایان
دهم	آشنایی با عملکرد دستگاه‌ها در بندپایان مختلف، استراتژی‌های تولید مثلی در بندپایان
یازدهم	معرفی زیرشاخه‌های بندپایان
دوازدهم	شاخه خارپوستان، طرح بدن، منشأ تقارن پنج شعاعی در خارپوستان، شکل و عملکرد
سیزدهم	مهره‌داران: تنوع، تکامل و آرایه‌شناسی مهره‌داران، منشأ مهره‌داران، ویژگی‌های کلی مهره‌داران، ویژگی‌های اختصاصی (سین آپومورفی‌ها)، طرح عمومی بدن مهره‌داران
چهاردهم	ماهیان و دوزیستان: ویژگی‌های عمومی، ویژگی‌های اختصاصی، منشأ و تکامل
پانزدهم	خزندگان و پرندگان: ویژگی‌های عمومی، ویژگی‌های اختصاصی، منشأ و تکامل
شانزدهم	پستانداران: ویژگی‌های عمومی، ویژگی‌های اختصاصی، منشأ و تکامل

منابع:

Hickman CP., Keen SL., Eisenhour DJ., Larson A., Ianson H., Ober WC. (2023). Integrated principles of zoology. New York: McGraw-Hill Education.