

بسمه تعالی



دانشگاه سمنان

### طرح درس ترمی

درس: مبانی جانورشناسی نیمسال دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۹	
دانشکده: علوم پایه گروه آموزشی: زیست شناسی سلولی و مولکولی	
* نام درس: مبانی جانورشناسی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم سلولی و مولکولی	
* محل برگزاری: ساختمان آموزش علوم پایه	
* روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰؛ چهارشنبه ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰ (شناور ولی هر هفته تشکیل می‌شود) تعداد واحد: ۳	
نام مسوول درس:	تلفن: ۰۹۲۰۳۳۰۲۵۸۲
مهدی گلستانی نسب	روزهای تماس: همه روزه
E-mail: <a href="mailto:mgolestaninasab@semnan.ac.ir">mgolestaninasab@semnan.ac.ir</a> ; <a href="mailto:mgolestaninasab@gmail.com">mgolestaninasab@gmail.com</a>	
هدف کلی درس:	
آشنایی با مفاهیم و روش های مطالعه و شناخت گروه های مختلف جانوری	
اهداف اختصاصی درس	
۱- آشنایی با نحوه شکل‌گیری حیات روی کره زمین	
۲- آشنایی با اصول و مکاتب رده‌بندی گروه های مختلف جانوری	
۳- آشنایی با مفاهیم اساسی جهت شناخت جانوران	
۴- مروری بر برخی شاخه‌های مهم جانوری	
منابع اصلی درس	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrated Principles of Zoology, 17<sup>th</sup> Edition, Hickman et al.</li><li>• Biology: Life on Earth with Physiology, 11<sup>th</sup> Edition. Gerald Audesirk.</li><li>• Essentials of Biology, 5<sup>th</sup> Edition, Mader &amp; Windelspecht.</li><li>• Biology: The Unity and Diversity of Life, 14<sup>th</sup> Edition, Starr et al.</li><li>• اصول جامع جانورشناسی هیکن، جلد ۱ و ۲، ترجمه گروهی زیر نظر دکتر جمشید درویش</li></ul>
ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره ... چهار امتحان میان‌ترم شامل ۱- مقدمه ۲- گامتوژنز و لقاح ۳- دوران رویانی ۴- دوران جنینی برگزار می‌شود. بارم: بارم امتحان میان ترم ۲۰ نمره	
ب) پایان دوره.. به دلیل برگزاری مجازی، ارزشیابی به صورت مستمر خواهد بود. در صورت ضرورت به برگزاری امتحان پایانی، تغییرات لازم به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.	
پ) سمینار اختیاری: ۲+۱ نمره	
ت) نمره فعالیت کلاسی: ۱ نمره	
شامل پاسخ به سوالات طرح شده حین بحث در کلاس یا ارائه مرور مطالب جلسه قبل در ابتدای هر جلسه	

عنوان	ج
شکل‌گیری کره زمین و حیات در آن، تکامل حیات در زمین و دوره‌های زمین‌شناسی	۱
تئوری‌های انتخاب طبیعی، تکامل خرد، تکامل کلان	۲
ادامه تئوری‌های انتخاب طبیعی، تکامل خرد، تکامل کلان	۳
موجود زنده، گیاه، جانور، قارچ، باکتری، ویروس، پروتیست، تعاریف (تفاوت‌ها و شباهت‌ها)	۴
تک یاختگان، اشاره به نمونه‌های آزاد و انگلی	۵
اشاره به مراحل رشد و تشکیل لایه‌های جنینی و دسته بندی جانوران بر اساس آن	۶
اشاره به تسهیم و مورد استفاده آن در رده بندی گروه‌های جانوری و اهمیت آن	۷
تنوع زیستی و اهمیت آن	۸
طرح بدن، تشکیل حفره‌ها	۹
تقارن: تعریف، مثال	۱۰
رده‌های مختلف جانوری و اهمیت آن در رده بندی گروه‌ها	۱۱
ارتباط پروتوزوا و متازوا	۱۲
تعریف متازوا، رده بندی	۱۳
اسفنج‌ها، پلاکوزوا	۱۴
مرجانیان، شانسه داران	۱۵
بیولوژی تولیدمثل در جانوران با تقارن دو جانبی، سلوم و تشکیل آن، دهان اولیه‌ها و دهان ثانویه‌ها	۱۶
کرم‌های پهن و نمرتین‌ها، مثال از هر گروه و اهمیت آنها در زندگی انسان	۱۷
نرمتنان	۱۸
روتیفرها، نماتودها	۱۹
کرم‌های حلقوی	۲۰
ارتباط کرم‌های حلقوی و بندپایان	۲۱
بندپایان: اختصاصات، رده بندی، مثال‌هایی از هر گروه	۲۲
خارپوستان	۲۳
طنابداران بی مهره، ارتباط بی مهرگان و مهره داران	۲۴
طنابداران: تعریف، پیدایش، رده بندی	۲۵
ماهی‌ها: اختصاصات آنها	۲۶
دوزیستان: اختصاصات آنها	۲۷
خزندگان: اختصاصات آنها	۲۸
پرندهگان: اختصاصات آنها	۲۹
پستانداران: اختصاصات آنها	۳۰
جنبه‌های کاربردی جانورشناسی	۳۱
سمینارهای کلاسی	۳۲