



## طرح درس ترمی

<p>درس: جانورشناسی نیمسال دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۷</p> <p>دانشکده: مهندسی منابع طبیعی گروه آموزشی: مهندسی منابع طبیعی</p> <p>* نام درس: جانورشناسی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - مهندسی منابع طبیعی</p> <p>* محل برگزاری: دانشکده مهندسی منابع طبیعی</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰:۰۰-۰۸:۰۰؛ چهارشنبه ۱۲:۰۰-۱۰:۰۰ (شناور) * تعداد واحد: ۳</p>	
<p>نام مسوول درس: مهدی گلستانی نسب</p>	<p>تلفن: ۰۹۱۹۵۵۰۷۲۳۹</p> <p>روزهای تماس: همه روزه</p>
<p><b>E-mail:</b> mgolestaninasab@semnan.ac.ir</p>	
<p>هدف کلی درس: آشنایی با روش های مطالعه و شناخت گروه های مختلف جانوری</p>	
<p>اهداف اختصاصی درس</p> <p>۱- آشنایی با نحوه شکل گیری حیات روی کره زمین</p> <p>۲- آشنایی با اصول و مکاتب رده بندی گروه های مختلف جانوری</p> <p>۳- آشنایی با مفاهیم اساسی جهت شناخت جانوران</p> <p>۴- مروری بر برخی شاخه های مهم جانوری</p>	
<p>منابع اصلی درس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated Principals 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>	
<p>ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</p> <p>الف) در طول دوره ... یک امتحان میان ترم برگزار می شود بارم: بارم امتحان میان ترم ۸ نمره</p> <p>ب) پایان دوره .. آزمون کتبی..... بارم: ۱۲ نمره (در صورت ارائه سمینار، ۱۰ نمره)</p> <p>پ) سمینار اختیاری: ۲+۱ نمره</p> <p>ت) نمره فعالیت کلاسی: ۱ نمره</p> <p>شامل پاسخ به سوالات طرح شده حین بحث در کلاس یا ارائه مرور مطالب جلسه قبل در ابتدای هر جلسه</p>	

## عنوان

ج

۱	شکل‌گیری کره زمین و حیات در آن، تکامل حیات در زمین و دوره‌های زمین‌شناسی
۲	تئوری‌های انتخاب طبیعی، تکامل خرد، تکامل کلان
۳	موجود زنده، گیاه، جانور، قارچ، باکتری، ویروس، پروتئست، تعاریف (تفاوت‌ها و شباهت‌ها)
۴	رده‌های مختلف جانوری و اهمیت آن در رده بندی گروه‌ها
۵	تنوع زیستی و اهمیت آن
۶	مفاهیم اساسی در جانورشناسی (رشد و تشکیل لایه‌های جنینی و دسته بندی جانوران بر اساس آن)
۷	مفاهیم اساسی در جانورشناسی (طرح بدن، تشکیل حفره‌ها؛ تقارن: تعریف، مثال‌ها)
۸	ارتباط پروتوزوا و متازوا؛ تعریف متازوا، رده بندی
۹	مروری بر اسفنج‌ها، پلاکوزوآ
۱۰	مروری بر مرجانیان، شانه داران
۱۱	بیولوژی تولیدمثل در جانوران با تقارن دو جانبی، سلوم و تشکیل آن، دهان اولیه‌ها و دهان ثانویه‌ها
۱۲	مروری بر کرم‌های پهن و نمرتین‌ها، مثال از هر گروه و اهمیت آنها در زندگی انسان
۱۳	مروری بر نمرتنان، روتیفرها، نماتودها
۱۴	جلسه اول عملی: مشاهده میکروسکوپی نمونه های کرمی شکل
۱۵	مروری بر کرم‌های حلقوی و ارتباط کرم‌های حلقوی با بندپایان
۱۶	بندپایان: اختصاصات، رده بندی، مثال‌هایی از هر گروه
۱۷	جلسه دوم عملی: مشاهده میکروسکوپی/ماکروسکوپی نمونه های بندپایان
۱۸	مروری بر خارپوستان، طنابداران بی مهره، ارتباط بی مهرگان و مهره داران
۱۹	مروری بر طنابداران: تعریف، پیدایش، رده بندی
۲۰	مروری بر ماهی‌ها: اختصاصات آنها
۲۱	جلسه سوم عملی: تشریح و مطالعه ساختارهای مختلف بدن ماهی
۲۲	مروری بر دوزیستان: اختصاصات آنها
۲۳	جلسه سوم عملی: تشریح و مطالعه ساختارهای مختلف بدن وزغ
۲۴	مروری بر خزندگان: اختصاصات آنها
۲۵	مروری بر پرندگان: اختصاصات آنها
۲۶	جلسه سوم عملی: تشریح و مطالعه ساختارهای مختلف بدن کبوتر
۲۷	مروری بر پستانداران: اختصاصات آنها
۲۸	جلسه سوم عملی: تشریح و مطالعه ساختارهای مختلف بدن موش صحرایی
۲۹	جنبه‌های کاربردی جانورشناسی
۳۰	سمینارهای کلاسی

\* تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳۹۸/۰۳/۲۸