



به نام خدا

گروه آموزشی: علوم و مهندسی شیلات

نام درس: جانورشناسی عمومی

مقطع درس: کارشناسی

تعداد واحد: (۱+۲) تئوری- عملی

دروس پیش نیاز: ندارد

نام مدرس: دکتر لیلا عبدلی

نحوه ارزشیابی:

- حضور و مشارکت فعال در کلاس: ۵٪
- میان ترم: ۲۰٪
- شرکت در آزمایشگاه و ارائه گزارش: ۳۰٪
- امتحان پایان ترم: ۴۵٪

منابع پیشنهادی:

- کلبه کتب جانورشناسی عمومی فارسی و انگلیسی

جلسه اول:

- آشنایی با دانشجویان و بیان قوانین کلاس
- معرفی منابع انگلیسی و فارسی (موجود در کتابخانه و یا به شکل eBook)
- بیان مفاهیم و کلیات در ارتباط با جانورشناسی و اصول طبقه بندی جانداران
- بیان مفاهیم جمعیت، گونه، ذخیره و خانواده و جنس ...

جلسه دوم: - طبقه بندی جانوران

- بیان طبقه بندی جانوران و اصول اولیه
 - ویژگی های مهره داران و بی مهره گان
 - بیان ویژگی های اختصاصی هر دو گروه
 - انواع روش های تغذیه و تولید مثل و
-

جلسه سوم: معرفی شاخه پروتوزوا ها (Protozoa)

- تقسیم بندی پروتوزوئرها و معیار های مختلف طبقه بندی آن ها
 - صفات اختصاصی پروتوزوئرها
 - شرح رده های مختلف آنها و بیان ویژگی های اختصاصی
-

جلسه چهارم: ادامه شاخه پروتوزوا ها

جلسه پنجم: معرفی شاخه اسفنج ها (Porifera)

- صفات اختصاصی
 - رده بندی اسفنج ها و شرح آنها و معرفی نمونه های شاخص در اکوسیستم های آبی بویژه اکوسیستم های آبی ایران
 - توصیف ساختار بدنی اسفنج ها
 - تغذیه و تولید مثل اسفنج ها
 - چرخه زندگی اسفنج ها
-

جلسه ششم: معرفی شاخه مرجانیان (Coelenterate)

- صفات اختصاصی

- رده بندی مرجانیان و شرح و توصیف رده های مختلف و معرفی نمونه های شاخص در اکوسیستم های آبی بویژه اکوسیستم های آبی ایران

- انواع روش های تغذیه و تولید مثل

- چرخه زندگی مرجانیان

- بیان مختصری از ویژگی های آبسنگ های مرجانی خلیج فارس

جلسه هفتم: امتحان میان ترم

جلسه هشتم: معرفی شاخه نرمتنان (Mollusca)

- صفات اختصاصی نرمتنان

- ساختار بدنی نرمتنان

- رده بندی نرمتنان و بیان رده های شاخص و مهم آنها با مثال هایی از نرمتنان شاخص خلیج فارس و دریای خزر

جلسه نهم: ادامه مبحث نرمتنان

جلسه دهم: معرفی شاخه بندپایان (Arthropoda)

- صفات اختصاصی

- رده بندی های مختلف بندپایان (رده بندی هیکمن، زنگوویچ)

- بررسی رده های مختلف و ویژگی ها آنها

- بررسی نمونه های بارز و شاخص بندپایان در اکوسیستم های آبی و خشکی ایران

- چرخه های زندگی سخت پوستان

جلسه یازدهم: ادامه شاخه بندپایان و شروع مبحث معرفی خارپوستان (Echinodermata)

- اتمام مبحث بندپایان با بررسی ویژگی های فیزیولوژیک آنها
- معرفی شاخه خارپوستان و اختصاصات این شاخه
- بیان رده بندی و بررسی رده های مختلف خارپوستان
- بررسی هر رده و ویژگی ها آن ها با معرفی خارپوستان شاخص و بارز اکوسیستم های آبی ایران

جلسه دوازدهم: ادامه مبحث خارپوستان - شروع مبحث مهره داران

- ادامه بررسی رده های مختلف خارپوستان
- بررسی روش ها و امکان پرورش نمونه های اقتصادی آنها
- بیان مفاهیم اولیه در معرفی مهره داران و طنابداران

جلسه سیزدهم: ادامه مبحث مهره داران (Vertebrates)

- رده بندی مهره داران و ویژگی ها
- رده بندی طنابداران و ویژگی های و بررسی نمونه های شاخص و بارز (Urochordata - Cephalochordata - Vertebrata - hemichordate)
- شرح و توصیف طنابداران اولیه

جلسه چهاردهم: دوزیستان (Amphibians)

- ویژگی های عمومی و تخصصی دوزیستان (بررسی ویژگی های بارز دوزیستان مانند بینایی، تنفس پوستی، وجود غدد سمی در پوست، قدرت بینایی و ساختار منحصر به فرد گوش داخلی....)

- تولید مثل، تغذیه، چرخه زندگی و

جلسه پانزدهم: خزندگان (Reptiles)

- ویژگی های عمومی و تخصصی خزندگان

- معرفی راسته های مختلف خزندگان با بیان ویژگی ها و معرفی نمونه های شاخص در اکوسیستم های آبی و خشکی ایران

- معرفی وضعیت حفاظتی نمونه های ایران براساس ملاک های IUCN

جلسه شانزدهم: پستانداران دریایی (Marine Mammals)

- بررسی ویژگی های اختصاصی پستانداران دریایی

- بیان رده های مختلف پستانداران دریایی و بررسی ویژگی های آنها

- نمونه های بارز و شاخص پستانداران دریایی در اکوسیستم های آبی ایران