

دروس پیش نیاز: ماهی شناسی عمومی	۲ واحد نظری ۱ واحد عملی	نوع واحد: تخصصی	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	ردیف درس: ۱۹	عنوان درس به فارسی: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان عنوان درس به انگلیسی: Fish and aquatics taxonomy
آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>					



هدف درس: آشنایی دانشجویان با اصول طبقه‌بندی ماهی‌ها و سایر آبزیان و شناخت گروه‌های مختلف موجودات آبی

رئوس مطالب:

نظری:

اهمیت سیستماتیک در مطالعه جانورشناسی؛ تعاریف: سیستماتیک، آرایه‌شناسی، رده‌بندی؛ تعاریف مختلف گونه و ویژگی‌های آن‌ها؛ روش‌های مختلف گونه‌زایی و تکامل آن‌ها؛ اصول و روش‌های نامگذاری و تعاریف اصطلاحات آن؛ کلیاتی در مورد مکاتب مختلف سیستماتیک؛ تاریخچه، اصول و روش‌ها، اصول، تعاریف و روش‌های مکتب فیلوژنی؛ صفات مورد استفاده در سیستماتیک ماهیان؛ رده‌بندی‌های مختلف ماهیان؛ مطالعه رده‌بندی نوین ماهی‌ها در حد رسته و خانواده برای گروه‌های مهم و در حد گونه برای گونه‌های مهم ایران از جمله: رده Cyclostomata و رسته‌های Petromyzontiformes, Mixiniformes, Osteichthys, Dipnoi, Holostei, Chondrichthys, رده رسته‌های مختلف رده Teleostei (رسته‌های Clupeiformes, Clupeiformes, Mugiliformes, Perciformes, Anguiliformes, Chondrostei (رسته Acipenseriformes), Tetrodontiformes, Scorpaeniformes, Cypriniformes, Siluriformes, Salmoniformes, Pleuronectiformes, Gasterosteiformes, Atheriniformes, Gonorhynchiformes, Cyprinodontiformes و سایر رسته‌ها و خانواده‌های مهم آن‌ها)؛ مروری بر جایگاه سیستماتیکی جانوران آبی در حد شاخه و رده شامل شاخه‌های پروتوزوا، مزوزوا، اسفنج‌ها، مرجانیان (رده هیدروزوا، سیفوزوا، آنتوزوا)، شانهداران، کرم‌های روبانی، آنتوپروکتا، آسلمنت‌ها، کرم‌های سرخاردار، بریوزوا، فوروپنده، آ، بازوپایان، خارپوستان، کرم‌های پهن، نرم-تنان، نرم‌تنان، کرم‌های حلقوی، سیپونکولویدا، Echiuroidea, priapuloida, بندپایان، سخت‌پوستان، مهرهداران، Gnathostomata.

عملی:

مقایسه ریختی ماهیان و بیومتری آن‌ها؛ آشنایی با نرم‌افزارهای مورد استفاده در سیستماتیک ماهی‌ها و انجام پروژه عملی در این رابطه، آشنایی با روش‌های صید، تثبیت، رنگ‌آمیزی و نگهداری ماهی‌ها در آزمایشگاه و موزه‌های تاریخ طبیعی؛ بررسی گونه‌های ماهی موجود در منطقه و گونه‌های مهم تیره‌های ماهیان ایران (آب‌های داخلی، دریای مازندران، خلیج فارس و دریای عمان).

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	۱۵	۸۵	-

منابع:

- Nelson, J.S., 2006. Fishes of the world. John Wiley & Sons.
 - Hickman, C.P., Roberts, L.S., Keen, S.L., Larson, A., 2008. Integrated principles of zoology. McGraw-Hill.