

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

آدرس ایمیل: ffakharzadeh2015@gmail.com	مرتبه علمی: استادیار	نام و نام خانوادگی استاد: فاطمه فخارزاده
نیمسال تمصیلی: نیمسال اول-98 99	گروه: زیست شناسی	دانشکده: علوم
تعداد واحد: 2	نام درس: دوزیست – ماهی شناسی (مشترک)	دوره تمصیلی: کارشناسی ارشد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: در ترم اول دوره کارشناسی ارشد رشته بیوسیستماتیک جانوری تدریس می شود. جزء دروس اختیاری است و به صورت نظری و عملی برگزار می شود.		
هدف کلی: (بخش دوزیستان) آشنایی با منشأ دوزیستان و تاریخ تکاملی آنها، آشنایی با رده بندی کنونی دوزیستان، آشنایی با ویژگی های ریختی، آناتومی و رفتارهای تولید مثل دوزیستان، آشنایی کامل با خانواده ها، جنس ها و گونه های دوزیستانی که در ایران پراکنش دارند. در مجموع دانشجویان با گذراندن این درس با بیولوژی دوزیستان و مسایل و مشکلاتی که در این گروه جانوری وجود دارد آشنا می گردند.		
اهداف یادگیری: توانایی شناسایی ورده بندی دوزیستان و درک تاریخ طبیعی این گروه، تسلط بر مشکلات آرایه شناسی این تاکسون		
رفتار ورودی: برای درک مطالب می بایست دانشجوین درس جانورشناسی مهره داران را در دوره کارشناسی ارشد گذرانده باشند.		
مواد و امکانات آموزشی: کلاس مجهز به ویدئو پروژکتور، تجهیزات آزمایشگاهی جهت انجام بخش عملی درس.		
روش تدریس: جلسه اول: منشأ و تکامل دوزیستان جلسه دوم: رده بندی دوزیستان امروزی، صفات مورد استفاده در شناسایی دوزیستان		

جلسه سوم: آشنایی با سیستماتیک و فیلوژنی دوزیستان، بررسی فویشناوندی درون Lissamphibia
جلسه چهارم: آشنایی با مشخصات عمومی (اعم از بیولوژی، دامنه پراکنش، خصوصیات ریختی و رفتاری و...) راسته
های دوزیستان
جلسه پنجم: روشهای نمونه برداری، جمع آوری و نگهداری دوزیستان

جلسه ششم: آشنایی با اکولوژی و رفتارهای دوزیستان و نیز نگاه ویژه به رفتارهای تولید مثلی آنها، طرح برخی
مشکلات آرایه شناسی مهم در دوزیستان

جلسه هفتم: آشنایی با خانواده ها، جنس ها و گونه های دوزیستان در ایران و معرفی صفات مورد استفاده در
شناسایی آنها و در نهایت کلید کردن. برگزاری سمینارهای دانشجویان

جلسه هشتم: آشنایی با خانواده ها، جنس ها و گونه های دوزیستان در ایران و معرفی صفات مورد استفاده در
شناسایی آنها و در نهایت کلید کردن. برگزاری سمینارهای دانشجویان

در جلسات عملی در آزمایشگاه:

1- بررسی مورفولوژی و آناتومی دوزیستان (یک جلسه)

2- شناسایی دوزیستان به صورت عملی با استفاده از کلیدهای شناسایی موجود (دو یا سه جلسه)

وظایف دانشجو:

- حضور مداوم در کلاس، شرکت در فعالیت های کلاسی نظیر آرایه سمینارهای هفتگی و پروژه ها، حضور فعال در آزمایشگاه

شیوه آزمون و ارزیابی:

- از دانشجویان خواسته می شود با توجه به موضوعات تدریس شده سمینارهای کوتاهی را در بعضی جلسات آماده کنند.
- در جلسات عملی دانشجویان باید بتوانند با کمک کلیدهای شناسایی موجود گونه ها، جنس ها و خانواده های مختلف دوزیستان ایران را شناسایی کنند.
- دو جلسه آخر آرایه سمینارهای دانشجویان و پرسش و پاسخ در زمینه موضوعات تدریس شده و نیز مسایل آرایه شناسی این تاکسون.
- امتحان پایانی

منابع درس:

1- کتاب دوزیستان ایران ، تالیف:دکتر محمدبلوچ و دکترهای قلی کمی

2- Herpetology:

An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles

Laurie J. Vitt and Janalee P. Caldwell

3-Biology of Amphibians

William E.Duellman and Linda Trueb

4- Integrated Principles of Zoology(فقط بخش دوزیستان آن)

Hickman, Roberts, Keen, Larson, Eisenhour ,l'Anson

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: مسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، 2 جلد تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، 1390.

هفته یکم
(98/6/29 تا 98/6/23)

جلسه اول: منشاء و تکامل دوزیستان

هفتاد و دوم
(98/7/5 تا 98/6/30)

جلسه دوم: رده بندی دوزیستان امروزی ، صفات مورد استفاده در شناسایی دوزیستان

هفته سوم

(98/7/12 تا 98/7/6)

جلسه سوم: آشنایی با سیستماتیک و فیلوژنی دوزیستان، بررسی فویشاوندی درون Lissamphibia

هفته چهارم

(98/7/19 تا 98/7/13)

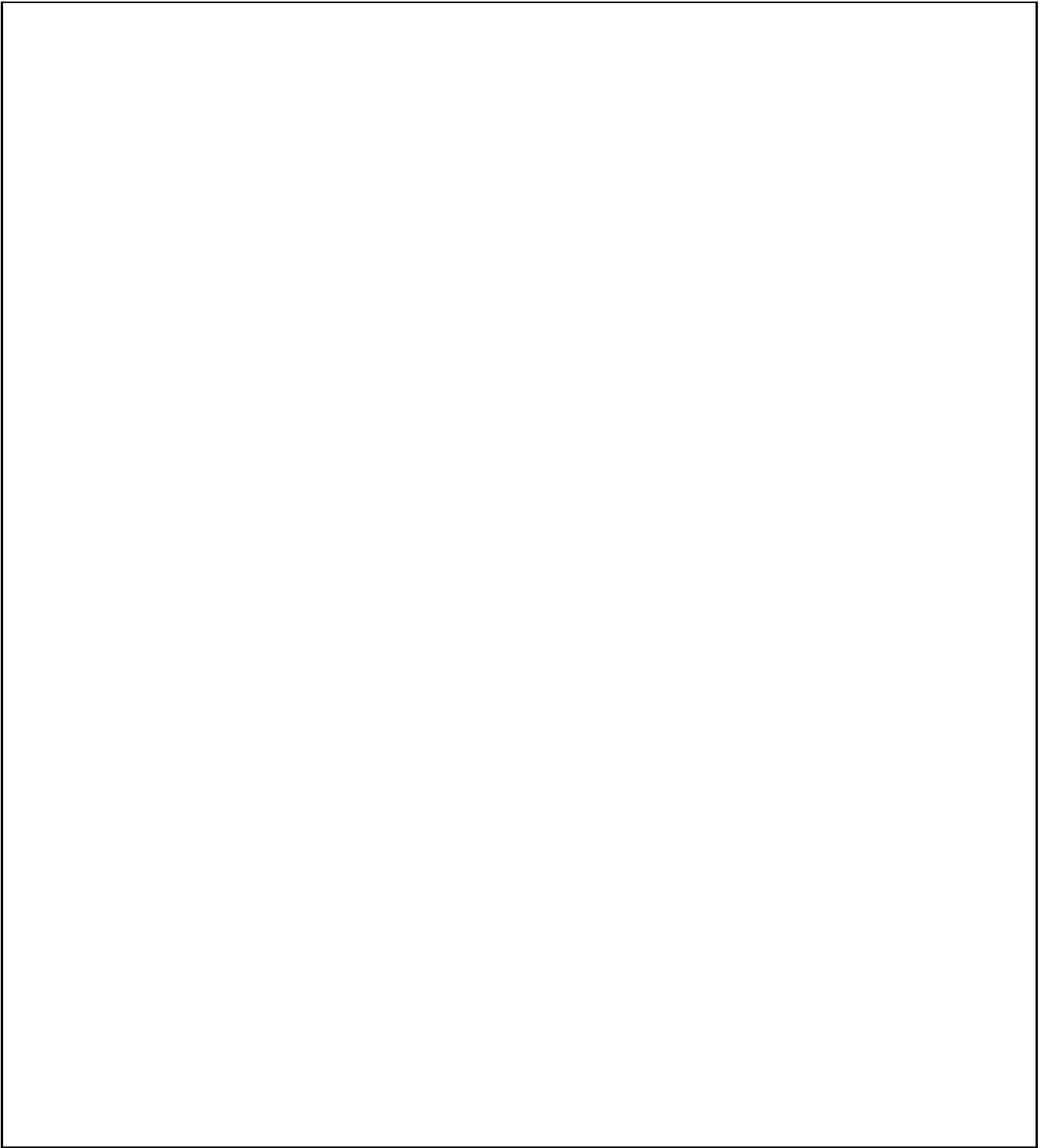
جلسه چهارم: آشنایی با مشخصات عمومی (اعم از بیولوژی، دامنه پراکنش، خصوصیات ریختی و رفتاری و...) راسته های دوزیستان

هفته پنجم
(98/7/26 تا 98/76/20)

جلسه پنجم: روشهای نمونه برداری ، جمع آوری و نگهداری دوزیستان

هفته ششم
(98/8/3 تا 98/7/27)

جلسه ششم: آشنایی با اکولوژی و رفتارهای دوزیستان و نیز نگاه ویژه به رفتارهای تولید مثلی آنها، طرح بررسی مشکلات آرایه شناختی مهم در دوزیستان



هفته هفتم

(98/6/10 تا 98/8/4)

جلسه هفتم: آشنایی با خانواده ها، جنس ها و گونه های دوزیستان در ایران و معرفی صفات مورد استفاده در شناسایی آنها و در نهایت کلید کردن. برگزاری سمینارهای دانشجویان

هفته هشتم

(98/8/17 تا 98/8/11)

جلسه هشتم: آشنایی با خانواده ها جنس ها و گونه های دوزیستان در ایران و معرفی صفات مورد استفاده در شناسایی آنها و در نهایت کلید کردن . برگزاری سمینارهای دانشجویان

در جلسات عملی در آزمایشگاه:

3- بررسی مورفولوژی و آناتومی دوزیستان (یک جلسه)

4- شناسایی دوزیستان به صورت عملی با استفاده از کلیدهای شناسایی موجود (دو یا سه جلسه)

در ضمن در یک یا دو جلسه جداگانه دانشجویان سمینارهای خود را ارائه خواهند داد.

این درس به طور مشترک برگزار می شود

هفتاد و نه
(98/8/24 تا 98/8/18)

هفتة دهه
(98/9/1 تا 98/8/25)

هفتة يازدهم
(98/9/8 تا 98/9/2)

هفتة دوازدهم
(98/9/15 تا 98/9/9)

هفتۀ سیزدهم
(98/9/22 تا 98/9/16)

هفتة چها (دهم)
(98/9/29 تا 98/9/23)

هفتة پانزدهم
(98/10/6 تا 98/9/30)

هفتة شلزمه
(98/10/13 ٲ 98/10/7)

