

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

<p>آدرس ایمیل: ffakharzadeh2015@gmail.com</p>	<p>مرتبه علمی: استادیار</p>	<p>نام و نام خانوادگی استاد: فاطمه فخارزاده</p>
<p>نیمسال تمصیلی: نیمسال دوم-98 99</p>	<p>گروه: زیست شناسی</p>	<p>دانشکده: علوم</p>
<p>تعداد واحد: 2</p>	<p>نام درس: رده بندی فیلوژنتیک</p>	<p>دوره تمصیلی: کارشناسی ارشد</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: در ترم دوم دوره کارشناسی ارشد رشته بیوسیستماتیک جانوری تدریس می شود</p>		
<p>هدف کلی: هدف کلی این درس به دو قسمت تقسیم می شود: 1- آشنایی دانشجویان با مفاهیم , تعاریف و اصول نظری رده بندی فیلوژنتیک و نیز روش طراحی کلاوگرام ها 2- آشنایی با اصول عملی رده بندی فیلوژنتیک در قالب آموزش نرم افزارهای مختلف فیلوژنتیکی و در نهایت ترسیم درختهای فیلوژنتیکی با استفاده از داده های مولکولی</p>		
<p>اهداف یادگیری: درک عمیق مفاهیم و اصول رده بندی فیلوژنتیک و به وجود آمدن دیدگاه تمایلی همه جانبه و پرسشگریانه در مورد استفاده از صفات همسافت در رده بندی تاکسون های جانوری , درک صمیم روابط فویشاوندی میان جانوران.</p>		
<p>رفتار ورودی: برای درک مطالب می بایست دانشجویان دروس جانورشناسی بی مهرگان و مهره داران را در دوره کارشناسی ارشد گذرانده باشند همچنین مفاهیم و اصول درس بیوسیستماتیک جانوری را که در نیمسال اول تدریس می شود به خوبی یاد گرفته باشند.</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: کلاس مجهز به ویدئو پروژکتور , دسترسی به اینترنت و کامپیوتر برای همه دانشجویان در هنگام تدریس بخش عملی این درس.</p>		
<p>روش تدریس: بفش نظری جلسه اول : بررسی واژه ها , اصول و مفاهیم اصلی در فیلوژنی</p>		

جلسه دوم: بررسی واژه ها , اصول و مفاهیم اصلی در فیلوژنی

جلسه سوم: بررسی واژه ها , اصول و مفاهیم اصلی در فیلوژنی

جلسه چهارم : فتیک در مقابل کلاسیستیک

جلسه پنجم: : کلاسیستیک و آنالیز

جلسه ششم: انواع گونه زایی در جانوران و نیز روش های تشخیص گونه زایی آلویاتریک در طبیعت

جلسه هفتم: بررسی اجمالی مفاهیم گونه ای مختلف با تاکید بر مفهوم فیلوژنتیکی گونه

جلسه هشتم: مبمٹ صفات (Characters) در فیلوژنی: صفات همسافت و غیر همسافت

جلسه نهم: ادامه مبمٹ صفات (Characters) در فیلوژنی: اصل قطبیت صفات چیست؟

جلسه دهم: ادامه مبمٹ صفات (Characters): صفات سیناپومرف و صفات پازیمورف چیست ؟ استفاده از

مثالهای فراوان برای درک تفاوت این دو صفت, صفات اتاپومورف چیست ؟ مثال ها در این زمینه.

جلسه یازدهم: چگونگی بررسی قطبیت صفات (روش کامین و سوکال, روش وگنر و...)

جلسه دوازدهم : هموپلازی وانواع آن- طرامی کلاسیستیک به روش دستی

بخش عملی:

جلسه سیزدهم : آشنایی با نرم افزارهای فیلوژنتیکی

جلسه چهاردهم: آشنایی با نرم افزارهای فیلوژنتیکی

جلسه پانزدهم: آشنایی با نرم افزارهای فیلوژنتیکی

جلسه شانزدهم: آشنایی با نرم افزارهای فیلوژنتیکی و ترسیم درخت فیلوژنتیکی

وظایف دانشجوی:

- مضمون محاوره در کلاس

- توانایی درک مفاهیم اصلی در فیلوژنی با ارایه مثالهای مختلف توسط استاد و نیز جستجوی آن توسط دانشجو یا ن به صورت سمینارهای هفتگی و کوتاه.

- انجام تکالیف و پروژه های داده شد در بخش عملی درس

شیوه آزمون و ارزیابی:

- به علت مفهومی بودن درس در ابتدای هر جلسه، دروس جلسه قبل با کمک دانشجویان مرور می شود و میزان یادگیری آنها سنجیده می شود.
- از دانشجویان خواسته می شود سمینارهای کوتاهی را در بعضی جلسات آماده کنند در قالب ذکر مثالهای عینی در مورد تعاریف و مفاهیم اصولی درس داده شده
- ارزیابی دانشجویان از طریق پروژه های داده شده در بخش عملی درس
- امتحان پایانی

منابع درس:

1-PHYLOGENETICS: Theory and Practice of Phylogenetic Systematics E. O. WILEY ,BRUCE S. LIEBERMAN (2011)

2- THE COMPLEAT CLADISTA: Primer of Phylogenetic Procedures E. O. Wiley, D. Siegel-Causey, D. R. Brooks, V. A. Funk (1991)

3- مبانی بیوسیستماتیک جانوری: دکتر امید میرشمسی کافکی ، دکتر جمشید درویش

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه 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.

هفتة يكم
(98/6/29 تا 98/6/23)

هفتاد و نهم
(98/7/5 تا 98/6/30)

هفتة سوم
(98/7/12 تا 98/7/6)

هفتة جهاد
(98/7/19 تا 98/7/13)

هفتة پنجم
(98/7/26 تا 98/76/20)

هفتا ششم
(98/8/3 تا 98/7/27)

هفتة هفتم
(98/6/10 تا 98/8/4)

هفتة هشتم

(98/8/17 تا 98/8/11)

هفتة نهج
(98/8/24 ٲ 98/8/18)

هفتاد و نهم
(98/9/1 تا 98/8/25)

هفتة يازدهم
(98/9/8 تا 98/9/2)

هفته نهم
(98/9/15 تا 98/9/9)

هفتة سيزدهم
(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 شالزدهم
(98/10/13 ٔ 98/10/7)