

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

<p>آدرس ایمیل: s.azimi@scu.ac.ir</p>	<p>مرتبه علمی: استادیار</p>	<p>نام و نام خانوادگی استاد: صدیقه عظیمی</p>
<p>نیمسال تحصیلی: دوم</p>	<p>گروه: گیاه پزشکی</p>	<p>دانشکده: کشاورزی</p>
<p>تعداد واحد: سه واحد نظری</p>	<p>نام درس: سیستماتیک و فیلوژنی مولکولی نماتدها</p>	<p>دوره تحصیلی: دکتری</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی</p>		
<p>هدف کلی: دانشجو پس از گذراندن دوره باید با کلیات و اصول رده بندی و فیلوژنی نماتدها آشنا شده باشد.</p>		
<p>اهداف یادگیری: دانشجویان پس از پایان دوره بایستی: با مفاهیم کلی، اصطلاحات، قواعد و مقررات نامگذاری جانوری آشنا شده باشند. با مفاهیم گونه، زیرگونه و قوانین اصلی در نامگذاری گونه آشنا شده باشند. با هدف و اصول طبقه بندی، فیلوژنی و سیستماتیک نماتدها آشنا شده باشند. با مراحل رشد و نمو جنینی آشنا شده باشند. با استفاده از سیستم تناسلی نماتدهای ماده در طبقه بندی نماتدها آشنا شده باشند. با روشهای شناسایی و طبقه بندی مولکولی نماتدها آشنا شده باشند. با اهمیت فیلوژنی مولکولی در طبقه بندی نماتدها آشنا شده باشند. با نرم افزارهای مربوط به ترسیم درخت فیلوژنتیکی نماتدها آشنا شده باشند.</p>		
<p>رفتار ورودی: دانشجویان لازم است درس های نماتدشناسی گیاهی مقدماتی، اصول نماتدشناسی و نماتدهای انگل گیاهی را گذرانده و با مباحث آنها، آشنایی کاملی داشته باشند.</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: کامپیوتر و اسلایدهای پاورپوینت</p>		

روش تدریس:

روش تدریس اغلب به صورت سخنرانی همراه با اسلایدهای پاورپوینت خواهد بود. در هر جلسه با توجه به موضوع تدریس، ممکن است روش تدریس به صورت پرسش و پاسخ هم باشد.

وظایف دانشجو:

مرور مرتب مطالب ارائه شده در هر جلسه کلاس، رفع اشکال در طول دوره و ارائه یک سمینار در کلاس

شیوه آزمون و ارزیابی:

آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم

منابع درس:

مقاله های پژوهشی مرتبط و جدید

Gascuel, O. 2005. Mathematics of evolution and phylogeny. Oxford University Press Inc., New York. 416 pp.

Perry, R. and Moens, M. 2013. Plant Nematology, 2nd edition. CAB International, UK. 542 pp.

Xia, X. 2003. Data analysis in molecular biology and evolution. Kluwer Academic Publishers. 280 pp.

<p style="text-align: center;">جلسه اول</p> <p style="text-align: center;">مفاهیم کلی، اصطلاحات، قواعد و مقررات نامگذاری جانوری</p>
<p style="text-align: center;">جلسه دوم</p> <p style="text-align: center;">مفاهیم گونه، زیرگونه و قوانین اصلی در نامگذاری گونه</p>
<p style="text-align: center;">جلسه سوم</p> <p style="text-align: center;">هدف و اصول طبقه بندی، فیلوژنی و سیستماتیک نماتدها</p>
<p style="text-align: center;">جلسه چهارم</p> <p style="text-align: center;">مراحل رشد و نمو جنینی و فیلوژنی</p>
<p style="text-align: center;">جلسه پنجم</p> <p style="text-align: center;">استفاده از سیستم تناسلی نماتدهای ماده در طبقه بندی نماتدها</p>
<p style="text-align: center;">جلسه ششم</p> <p style="text-align: center;">مروری بر گروه های جانوری نزدیک به نماتدها</p>
<p style="text-align: center;">جلسه هفتم</p> <p style="text-align: center;">سیستم های اصلی طبقه بندی نماتدها و اساس آنها</p>
<p style="text-align: center;">جلسه هشتم</p> <p style="text-align: center;">روش های شناسایی و طبقه بندی مولکولی نماتدها و مقایسه این روش ها با ذکر مزایا و معایب آنها</p>
<p style="text-align: center;">جلسه نهم</p> <p style="text-align: center;">استفاده از پروتئین ها، پیشرفت ها و محدودیت های استفاده از آیزوایمها</p>

جلسه دهم

استفاده از DNA میتوکندریایی و ریبوزومی در شناسایی و طبقه‌بندی نماتدها

جلسه یازدهم

اهمیت فیلوژنی مولکولی در طبقه‌بندی نماتدها

جلسه دوازدهم

میزان تطابق بین مشخصات سیستم تولید مثل نماتد ماده و طبقه‌بندی مولکولی

جلسه سیزدهم

اصول بازسازی روابط فیلوژنتیکی و ترسیم درخت فیلوژنتیکی نماتدها

جلسه چهاردهم

معرفی و نحوه کار با نرم افزارهای مربوط به ترسیم درخت‌های فیلوژنی در نماتدها (۱)

جلسه پانزدهم

نحوه کار با نرم افزارهای مربوط به ترسیم درخت‌های فیلوژنی در نماتدها (۲)

جلسه شانزدهم

پیشرفت‌های به‌دست آمده در مورد گروه‌های اصلی نماتدها در سطح راسته و نماتدهای انگل گیاهی در سطح خانواده