

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

<p>نام و نام خانوادگی استاد: صدیقه عظیمی</p>	<p>مرتبه علمی: استادیار</p>	<p>آدرس ایمیل: s.azimi@scu.ac.ir</p>
<p>دانشکده: کشاورزی</p>	<p>گروه: گیاه پزشکی</p>	<p>نیمسال تحصیلی: دوم</p>
<p>دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد</p>	<p>نام درس: اصول نماتدشناسی و نماتدهای انگل گیاهی</p>	<p>تعداد واحد: یک واحد عملی</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی الزامی</p>		
<p>هدف کلی: دانشجو پس از گذراندن دوره باید با ریخت شناسی و رده بندی نماتدهای مهم انگل گیاهی در سطح جنس آشنا شده باشد.</p>		
<p>اهداف یادگیری: دانشجویان پس از پایان دوره بایستی: با روشهای نمونه برداری از خاک و اندامهای گیاهی، استخراج نماتدها از خاک و اندامهای گیاهی آشنا شده باشند. با تثبیت و انتقال نماتدها به گلیسیرین و تهیه اسلایدهای میکروسکوپی موقت و دائمی آشنا شده باشند. آشنایی با ریخت شناسی عمومی نماتدها توانایی شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی را داشته باشند.</p>		
<p>رفتار ورودی: دانشجویان لازم است درس نماتدشناسی گیاهی مقدماتی را گذرانده و با بخش عملیات این درس، آشنایی کاملی داشته باشند.</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: کمپیوتر، اسلایدهای پاورپوینت، میکروسکوپ مجهز به لوله ترسیم، استریومیکروسکوپ، سانتریفوژ، سینک مناسب خاک شویی، انکوباتور، مخلوط کن برقی، الکهای خاک شویی، سری سینیهای استخراج، وسایل شیشه‌ای آزمایشگاهی از جمله دسیکاتور، بشر، ارلن، تشتکهای پتری، استوانه مدرج و ...</p>		
<p>روش تدریس: روش تدریس به صورت فعالیتهای مختلف آزمایشگاهی با توجه به طرح درس هفتگی خواهد بود.</p>		
<p>وظایف دانشجو: انجام به موقع فعالیت های کلاسی خواسته شده</p>		

شیوه آزمون و ارزیابی:

ارزیابی در طول دوره بر اساس فعالیتهای کلاسی و آزمون پایان ترم

منابع درس:

- Andrássy, I. 2007. Free-living nematodes of Hungary (Nematoda errantia). Vol. II. (Series Eds: Csuzdi C, Mahunka S). Budapest, Hungary, Hungarian Natural History Museum and Systematic Zoology Research Group of the Hungarian Academy of Sciences. 496 pp.
- Bridge, J. and Starr, J. L. 2002. Plant nematodes of agricultural importance, a colour handbook. Plant Protection Handbook Series, Manson Publishing. 152 pp.
- Chen, Z. X., Chen, S. Y., and Dickson, D. W. 2004. Nematology-Advances and Perspectives. Vol 1: Nematode Morphology, Physiology, and Ecology. Tsinghua University Press. CAB International. 1217 pp.
- Hunt, D. J. 1993. Aphelenchida, Longidoridae and Trichodoridae: Their systematics and bionomics. CAB International, Wallingford. UK. 352 pp.
- Luc, M., Sikora, R. A., and Bridge, J. 2005. Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture. CAB International. 841 pp.
- Nickle W. R. 1991. Manual of Agricultural Nematology. Marcel Dekker, New York, 1035 pp.
- Perry, R. and Moens, M. 2013. Plant Nematology, 2nd edition. CAB International, UK. 542 pp.
- Siddiqi, M. R. 2000. Tylenchida: parasites of plants and insects. CABI Publishing, Wallingford, UK, 833 pp.

<p style="text-align: center;">جلسه اول</p> <p style="text-align: right;">روشهای نمونه برداری از خاک و اندامهای گیاهی</p>
<p style="text-align: center;">جلسه دوم</p> <p style="text-align: right;">روشهای استخراج نماتدها از خاک و اندامهای گیاهی</p>
<p style="text-align: center;">جلسه سوم</p> <p style="text-align: right;">تثبیت و انتقال نماتدها به گلیسرین و تهیه اسلایدهای میکروسکوپی</p>
<p style="text-align: center;">جلسه چهارم</p> <p style="text-align: right;">رنگ آمیزی نماتد درون بافت گیاه</p>
<p style="text-align: center;">جلسه پنجم</p> <p style="text-align: right;">استخراج سیست نماتد از خاک</p>
<p style="text-align: center;">جلسه ششم</p> <p style="text-align: right;">شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۱)</p>
<p style="text-align: center;">جلسه هفتم</p> <p style="text-align: right;">شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۲)</p>
<p style="text-align: center;">جلسه هشتم</p> <p style="text-align: right;">شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۳)</p>
<p style="text-align: center;">جلسه نهم</p> <p style="text-align: right;">شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۴)</p>
<p style="text-align: center;">جلسه دهم</p> <p style="text-align: right;">شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۵)</p>

جلسه یازدهم

شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۶)

جلسه دوازدهم

شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۷)

جلسه سیزدهم

شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۸)

جلسه چهاردهم

شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۹)

جلسه پانزدهم

شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۱۰)

جلسه شانزدهم

شناسایی نماتدهای مهم انگل گیاهی ایران تا سطح جنس با استفاده از کلیدهای شناسایی (۱۱)