

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>مرتبۀ 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: دو واحد نظری</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 اهمیت نماتدهای انگل گیاهی در کشاورزی آشنا شده باشند. با ریخت شناسی و تشریح ساختمان بدن نماتدها به ویژه نماتدهای انگل گیاهی شامل دیواره بدن، دستگاه گوارش، دستگاه تولیدمثل، دستگاه دفعی ترشحی و دستگاه عصبی آشنا شده باشند. با شاخص های مهم شناسایی نماتدهای انگل گیاهی در سطح جنس و گونه آشنا شده باشند. با جایگاه نماتدها در سلسله جانوری و منشا تکامل آنها آشنا شده باشند. با سیستمهای مختلف طبقه بندی نماتدها آشنا شده باشند. آشنایی با طبقه بندی و سیستماتیک نماتدهای انگل گیاهی تا سطح جنس و معرفی جنس ها و گونه های مهم موجود در ایران آشنایی با رابطه نماتدهای انگل گیاهی با یکدیگر و ارتباط آنها با سایر بیمارگرها</p>		
<p>رفتار ورودی: دانشجویان لازم است درس نماتدشناسی گیاهی مقدماتی را گذرانده و با مباحث این درس، آشنایی کاملی داشته باشند.</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: کامپیوتر و اسلایدهای پاورپوینت</p>		
<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 ترسیم شکل ها روی تابلو، بحث گروهی و پرسش و پاسخ هم باشد.</p>		

وظایف دانشجوی:

مرور مرتب مطالب ارائه شده در هر جلسه کلاس، خلاصه نویسی مطالب ارائه شده و رفع اشکال در طول دوره

شیوه آزمون و ارزیابی:

آزمون میان ترم 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.

جلسه اول

اهمیت نماتدهای انگل گیاهی در کشاورزی

جلسه دوم

ریخت شناسی و تشریح ساختمان بدن نماتدها به ویژه نماتدهای انگل گیاهی

جلسه سوم

تشریح دیواره بدن نماتدها

جلسه چهارم

تشریح دستگاه گوارش نماتدها و تنوع آن در گروه های مختلف (۱)

جلسه پنجم

تشریح دستگاه گوارش نماتدها و تنوع آن در گروه های مختلف (۲)

جلسه ششم

تشریح دستگاه تولیدمثل در نماتدهای نر و ماده و تنوع آن در گروه های مختلف نماتدها (۱)

جلسه هفتم

تشریح دستگاه تولیدمثل در نماتدهای نر و ماده و تنوع آن در گروه های مختلف نماتدها (۲)

جلسه هشتم

تشریح دستگاه دفعی ترشحاتی و دستگاه عصبی در نماتدها

جلسه نهم

بررسی شاخص های مهم شناسایی نماتدهای انگل گیاهی در سطح جنس و گونه

جلسه دهم

بررسی جایگاه نماتدها در سلسله جانوری، منشا تکامل آنها و آشنایی با سیستمهای مختلف طبقه بندی نماتدها

جلسه یازدهم

سیستماتیک نماتدهای انگل گیاهی تا سطح جنس و معرفی جنس ها و گونه های مهم موجود در ایران (۱)

جلسه دوازدهم

سیستماتیک نماتدهای انگل گیاهی تا سطح جنس و معرفی جنس ها و گونه های مهم موجود در ایران (۲)

جلسه سیزدهم

سیستماتیک نماتدهای انگل گیاهی تا سطح جنس و معرفی جنس ها و گونه های مهم موجود در ایران (۳)

جلسه چهاردهم

سیستماتیک نماتدهای انگل گیاهی تا سطح جنس و معرفی جنس ها و گونه های مهم موجود در ایران (۴)

جلسه پانزدهم

رابطه نماتدهای انگل گیاهی با یکدیگر و ارتباط آنها با سایر بیمارگرها (۱)

جلسه شانزدهم

رابطه نماتدهای انگل گیاهی با یکدیگر و ارتباط آنها با سایر بیمارگرها (۲)