

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

نام و نام خانوادگی استاد: صدیقه عظیمی	مرتبه علمی: استادیار	آدرس ایمیل: s.azimi@scu.ac.ir
دانشکده: کشاورزی	گروه: گیاه پزشکی	نیمسال تحصیلی: اول
دوره تحصیلی: دکتری	نام درس: نماتدشناسی تکمیلی ۲	تعداد واحد: یک واحد عملی
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی اختیاری		
<p>هدف کلی:</p> <p>دانشجو پس از گذراندن دوره باید با شاخص های اصلی ریخت شناسی و ریخت سنجی راسته های مهم و رایج نماتدهای آزاد و شناسایی آنها در سطح خانواده آشنا شده باشد.</p>		
<p>اهداف یادگیری:</p> <p>دانشجویان پس از پایان دوره بایستی:</p> <p>با جمع آوری نمونه و استخراج نماتدهای آزاد آبزی و خاکزی باروش های مختلف آشنا شده باشند.</p> <p>با شاخص های اصلی ریخت شناسی و ریخت سنجی راسته های مهم نماتدهای آزاد آبزی و خاکزی آشنا شده باشند.</p> <p>با راسته های مهم نماتدهای آزاد شامل Rhabditida، Dorylaimida، Mononchida، Plectida، Tripolonchida و Monhysterida، طبقه بندی آنها تا سطح خانواده با استفاده از کلیدهای شناسایی آشنا شده باشند.</p>		
<p>رفتار ورودی:</p> <p>دانشجویان لازم است درس نماتدشناسی گیاهی مقدماتی را گذرانده و با مباحث این درس، آشنایی کاملی داشته باشند.</p>		

مواد و امکانات آموزشی:

کامپیوتر، اسلایدهای پاورپوینت، میکروسکوپ مجهز به لوله ترسیم، استریومیکروسکوپ، سانتریفوژ، سینک مناسب خاک شویی، انکوباتور، الکهای خاک شویی، سری سینی‌های استخراج، وسایل شیشه‌ای آزمایشگاهی از جمله دسیکاتور، بشر، ارلن، تشتکهای پتری، استوانه مدرج و ...

روش تدریس:

روش تدریس به صورت فعالیتهای مختلف آزمایشگاهی با توجه به طرح درس هفتگی خواهد بود.

وظایف دانشجو:

انجام به موقع فعالیت های کلاسی خواسته شده

شیوه آزمون و ارزیابی:

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

منابع درس:

- Ahmad, W. and Jairajpouri, M, Sh. 2010. Mononchida: The predaceous nematodes. Brill NV, Leiden, The Netherlands. 298 pp.
- Andrássy, I. 2005. Free-living nematodes of Hungary. 1. (Nematoda errantia). *Pedozoologica Hungarica*, 3. Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary. 518 pp.
- Andrássy, I. 2009. Free-living nematodes of Hungary. 3. (Nematoda errantia). *Pedozoologica Hungarica*, 5. Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary. 608 pp.
- Jairajpouri, M, Sh. and Ahmad, W. 1992. Dorylaimida: Free-living, predaceous and plant-parasitic nematodes. Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. I. td. New Delhi, India. 447 pp.

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

جمع آوری نمونه‌های حاوی نمادهای آزاد از آب و خاک (۱)

هفته دوم
(۹۸/۶/۳۰ تا ۹۸/۷/۵)

جمع آوری نمونه‌های حاوی نمادهای آزاد از آب و خاک (۲)

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

استخراج نمادها از آب و خاک با روش‌های مختلف (۱)

هفته چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

استخراج نمادها از آب و خاک با روش‌های مختلف (۲)

هفته پنجم
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷/۳۰)

بررسی شاخص‌های اصلی ریخت‌شناسی و ریخت‌سنجی راسته‌های مهم نماتدهای آزاد (۱)

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

بررسی شاخص‌های اصلی ریخت‌شناسی و ریخت‌سنجی راسته‌های مهم نماتدهای آزاد (۲)

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

شناسایی نماتدهای راسته Mononchid تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۱)

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

شناسایی نماتدهای راسته Mononchida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۲)

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

شناسایی نماتدهای راسته Mononchida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۳)

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

شناسایی نماتدهای راسته Dorylaimida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۱)

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

شناسایی نماتدهای راسته Dorylaimida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۲)

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

شناسایی نماتدهای راسته Rhabditida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۱)

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

شناسایی نماتدهای راسته Rhabditida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران (۲)

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

شناسایی نماتدهای راسته Tripolonchida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در ایران

هفته پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

شناسایی نماتدهای راسته Plectida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود در
ایران

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

شناسایی نماتدهای راسته Monhysterida تا سطح خانواده و آشنایی با جنس‌های موجود
در ایران