

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس های 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: اول</p>	<p>گروه: گیاه پزشکی</p>	<p>دانشکده: کشاورزی</p>
<p>تعداد واحد: یک واحد نظری</p>	<p>نام درس: روشها و وسایل تحقیق در بیماری شناسی گیاهی</p>	<p>دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: اختیاری</p>		
<p>هدف کلی: دانشجو پس از گذراندن درس باید با مبانی تفکر استنتاج علمی، نحوه پروپوزال نویسی، تهیه گزارش علمی، پایان نامه، مقاله و سخنرانی علمی و همچنین با وسایل آزمایشگاهی بیماری شناسی گیاهی آشنا شده باشد.</p>		
<p>اهداف یادگیری: دانشجویان پس از پایان دوره بایستی: با مراحل طراحی یک پژوهش و تعیین اعتبار پژوهش آشنا شده باشند. با انواع بانکها و پایگاههای مهم اطلاع رسانی در بیماری شناسی گیاهی آشنا شده باشند. با اصول نگارش پروپوزال آشنا شده باشند و توانایی تهیه یک پروپوزال را داشته باشند. با اصول تهیه بخشهای مختلف یک پایان نامه آشنا شده باشند. توانایی تهیه یک گزارش علمی را داشته باشند. با اصول نگارش بخشهای مختلف یک مقاله علمی آشنا شده باشند. با نحوه انجام یک سخنرانی علمی آشنا شده باشند و توانایی انجام یک سخنرانی علمی را داشته باشند. با روش های سانتریفوژ، الکتروفورز، استفاده از بیوانفورماتیک در تجزیه و تحلیل داده ها و استفاده از روش های مولکولی در تشخیص بیماری های گیاهی آشنا شده باشند.</p>		
<p>رفتار ورودی: داشتن علاقه به گرایش بیماری شناسی گیاهی جهت ادامه تحصیل داشتن وقت آزاد به میزان کافی جهت انجام تمرین های کلاسی داشتن پشتکار و خلاقیت جهت ارائه با کیفیت فعالیتهای کلاسی</p>		

مواد و امکانات آموزشی:

کامپیوتر متصل به اینترنت و اسلایدهای پاورپوینت

روش تدریس:

با توجه به طرح درس هر جلسه، روش تدریس مناسب با آن جلسه به کار گرفته خواهد شد. در برخی از جلسات، روش تدریس به صورت سخنرانی خواهد بود. در بعضی از جلسات به صورت بحث گروهی، پرسش و پاسخ و یا روش تدریس کوشگری خواهد بود.

وظایف دانشجو:

تهیه پروپوزال توسط هر دانشجو و ارائه آن در کلاس
تجزیه و تحلیل یک مقاله توسط هر دانشجو در کلاس
تمرین نحوه نگارش منابع (کتابها، مجله‌ها، مطالب اینترنتی و ...)
تهیه اسلایدهای مناسب یک سخنرانی علمی و انجام یک سخنرانی علمی توسط هر دانشجو در کلاس
نگارش مشخصات فردی، آموزشی و سوابق کاری

شیوه آزمون و ارزیابی:

ارزیابی فعالیت کلاسی در طول دوره‌ی تحصیلی، آزمون پایان دوره

منابع درس:

میرمحمدی میبدی، س.ع.م. ۱۳۹۳. روش تحقیق در علوم زیستی با تاکید بر کشاورزی، چاپ هفتم، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان.

هفته یکم

(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

تعریف روش علمی و اعتبار علمی - اصول پژوهش‌های نظری و عملی

هفته دوم
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

مراحل طراحی یک پژوهش - تعیین اعتبار پژوهش

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

آشنایی با انواع تحقیق (بنیادی، توسعه ای و کاربردی)

هفته چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

اساس روش تحقیق علمی (مشاهده، فرضیه، آزمایش ها و نتایج)

هفته پنجم
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷/۲۰)

روش بررسی منابع علمی (جستجوی پیشرفته در اینترنت)

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

معرفی انواع بانکها و پایگاههای مهم اطلاع رسانی در بیماری شناسی گیاهی

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

آشنایی با مراحل مختلف پایان نامه

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

آشنایی با اصول نگارش پروپوزال

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

روش اجرای تحقیق پایان نامه

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

اصول تهیه گزارش ها و مقاله های علمی

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

نحوه نگارش چکیده، مقدمه، مواد و روشها، نتایج و بحث و منابع در پایان نامه

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

نحوه انجام یک سخنرانی علمی و دفاع از پایان نامه

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

نحوه نگارش مشخصات فردی، آموزشی و سوابق کاری

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

روش های سانتریفوژ، الکتروفورز

هفته پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

استفاده از بیوانفورماتیک در تجزیه و تحلیل داده ها

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

روش های مولکولی در تشخیص بیماری های گیاهی