

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

آدرس ایمیل: miladaeini@gmail.com	مرتبه علمی: استادیار	نام و نام خانوادگی استاد: میلاد آئینی
نیمسال تحصیلی: اول	گروه: گیاه پزشکی	دانشکده: کشاورزی
تعداد واحد: ۳	نام درس: پروکاریوت های بیماری زا در گیاهان	دوره تحصیلی: ک. ارشد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره:		
<p style="text-align: right;">هدف کلی:</p> آشنایی با انواع پروکاریوت های بیماریزا در گیاهان و چگونگی ایجاد بیماری و کنترل آن ها		
<p style="text-align: right;">اهداف یادگیری:</p> شناسایی پروکاریوت های بیماریزا آشنایی با روش های کنترل بیماری های باکتریایی آشنایی با روش های متداول شناسایی آشنایی با فیزیولوژی و ژنتیک باکتری ها		

رفتار ورودی:

مواد و امکانات آموزشی:

آزمایشگاه پروکاریوت، مواد لازم جهت انجام آزمون های بیوشیمیایی

روش تدریس:

استفاده از اسلاید ها جهت تدریس، انجام آزمون های متداول باکتری شناسی

وظایف دانشجو:

یادگیری اصول کلی پروکاریوت ها و شرکت منظم در فعالیت های آزمایشگاهی

شیوه آزمون و ارزیابی:
نظری همراه با میان ترم

منابع درس:

Kado, C. I. 2010. Plant bacteriology. APS press, 336 pp.

Schaad, N. W., Jones, J.B and Chun, W. 2001. Laboratory guide for identification of plant pathogenic bacteria. APS press, 398 pp.

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

جایگاه پروکاریوت ها در طبقه بندی موجودات زنده

هفته دوم
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

گروه و مشخصات پروکاریوت های بیماریزا در گیاهان شامل باکتری های معمول و سخت رشد

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

ویژگی های سلولی پروکاریوت ها

هفته چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

کلیات ژنتیک باکتری ها

هفته پنجم
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷۶/۲۰)

مکانیسم های بیماری زایی پروکاریوت ها مانند نقش پلی ساکارید خارج سلولی ، هورمون ها توکسین ها در ایجاد بیماری

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

زندگی سایرفیتی و پارازیتی پروکاریوت ها

هفته هفتم
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

مقدمه ای بر اکولوژی باکتری ها

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

روابط متقابل داخل و بین جمعیتی

هفته نهم
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

روش های جداسازی، کشت و تشخیص گروههای مختلف پروکاریوت های بیماری زا

هفته دهم

(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

مشخصات جنس و گونه های پروکاریوت های بیماری زا در گیاهان با ذکر مثال از گونه های موجود در ایران

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

روش های انتقال و انتشار پروکاریوت ها

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

چگونگی ایجاد آلودگی باکتریایی و شرایط مساعد کننده آن

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

چند مثال از اپیدمیولوژی بیماری های مهم

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

روش های پیشگیری و کنترل پروکاریوت های مهم بیماری زا در گیاهان

هفته پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

پروکاریوت های سخت کشت (سخت رشد)

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

آشنایی با روش های متداول تشخیص باکتری های سخت کشت

