



عنوان درس: پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهی

دانشکده: کشاورزی	گروه آموزشی: گیاه پزشکی	مدرس: رسول رضائی
تعداد واحد: ۳	نوع واحد: نظری ■ عملی ■	درس پیشنیاز:
رشته: بیماری شناسی گیاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
سال تصویب سرفصل در شورای برنامه‌ریزی وزارت:	تاریخ تأیید طرح درس در گروه: ۱۴۰۲/۱۲/۱۴	

هدف کلی درس: آشنایی با پروکاریوت‌های بیمارگر گیاهان و چگونگی ایجاد بیماری و کنترل آنها

ردیف	رئوس مطالب
۱	مقدمه و تاریخچه باکتری‌شناسی گیاهی در دنیا و ایران
۲	ساختار سلولی باکتری‌های بیمارگر گیاهی
۳	گروه‌بندی باکتری‌های بیماری‌زا در گیاهان
۴	اکولوژی باکتری‌های بیمارگر گیاهی
۵	ژنتیک بیماری‌زایی پروکاریوت‌های بیمارگر
۶	باکتری‌های مولد پوسیدگی نرم
۷	باکتری‌های مولد گال و افزایش رشد
۸	باکتری‌های عامل بلایت و لکه برگی
۹	باکتری‌های عامل پژمردگی و انسداد آوندی
۱۰	باکتری‌های سخت رشد آوندی
۱۱	فیتوپلاسم‌ها و اسپروپلاسم‌های بیمارگر گیاهی
۱۲	باکتری‌های مفید و نحوه استفاده از آنها برای بهبود رشد گیاهان
۱۳	اصول کنترل باکتری‌های بیمارگر گیاهی
۱۴	جداسازی باکتری‌های بیمارگر گیاهی از گیاه و خاک
۱۵	خالص‌سازی و تشخیص باکتری‌ها بر اساس خصوصیات فنوتیپی، بیماری‌زایی
۱۶	ردیابی ملکولی بیمارگرهای باکتریایی با آغازگرهای اختصاصی

Kado, C. I. (2010). <i>Plant bacteriology</i> . St Paul. APS Press.						منبع اصلی درس:
Sigee, D. C. (2005). <i>Bacterial plant pathology</i>. Cambridge: Cambridge University Press. Vidhyasekaran, P. (2002). <i>Bacterial Disease Resistance in Plants: Molecular Biology and Biotechnological Applications</i>. Boca Raton. CRC Press.						سایر منابع مورد استفاده:
فعالیت کلاسی	آزمون‌های موضوعی	آزمون میانی	تمرین‌ها	پروژه و گزارش	آزمون پایانی	نحوه ارزشیابی :
■	■	■	□	■	■	
۱۰	۱۵	۲۰		۲۰	۳۵	سهم تقریبی هر ارزشیابی (%):
حضور به موقع در تمامی جلسات درس الزامی می‌باشد. لازم است مطالب تدریس شده در جلسه قبل مورد مطالعه قرار گیرد.						مقررات درس