

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی **رشته:** بیماری شناسی گیاهی **گرایش:** بدون گرایش **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: ویروس شناسی گیاهی **تعداد واحد نظری:** ۲ **تعداد واحد عملی:** ۱ **عنوان درس پیشنهادی:** ... ندارد... **نام مدرس:**
دکتر فرشاد رخشنده رو **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس **آزمایشگاه**

هدف کلی درس: آشنایی با ویروس های گیاهی و عناصر ژنتیکی همراه با آنها از جنبه های زیستی، ژنتیکی و بیوشیمیایی و نحوه مدیریت و مبارزه با آنها

رئوس مطالب نظری		
History of plant virology	مقدمه و تاریخچه	هفته اول
Symptomology and Introduction to plant virology	مبانی و علائم شناسی ویروس شناسی	هفته دوم
Plant virus nomenclature and taxonomy	رده بندی ویروس های گیاهی	هفته سوم
Architecture of the viral structure	بررسی خصوصیات ساختمانی ویروس ها	هفته چهارم
Assembly and Disassembly of the viral particles	پوشش دار شدن و پوشش برداری ویروس ها	هفته پنجم
Serology and Serological relationships between plant viruses	سرولوژی و روابط سرولوژیکی ویروس ها	هفته ششم
Plant virus purification and physical properties	خالص سازی ویروس و بررسی خصوصیات فیزیکی	هفته هفتم
Plant virus replications	نحوه همانند سازی و تکثیر ویروس های گیاهی	هفته هشتم
Gene expression and genome economy	فرایند بیان ژن و مفهوم اقتصاد ژنومی	هفته نهم
Gene expression strategies	استراتژی بیان ژن	هفته دهم
Plant viruses genome translation	نحوه ترجمه ژنوم ویروس های گیاهی	هفته یازدهم
Plant viruses genome organization	ساختار ژنومی ویروس های گیاهی	هفته دوازدهم
Plant virus transmissions	راه های انتشار عوامل بیماریزای ویروسی گیاهان	هفته سیزدهم
Plant virus pathogenesis and interactions within host cells	بیماریزایی و بررسی تغییرات درون سلول میزبان توسط ویروس ها	هفته چهاردهم
Viroids, Satellites and defective nucleic acids	ویروئیدها و قطعات کوچک همراه با ژنوم ویروس ها	هفته پانزدهم
Plant virus epidemiology and control	اپیدمیولوژی و روش های مدیریت مبارزه و کنترل ویروس ها	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره: امتحان های کتبی شامل کوئیز و میان ترم . همچنین ارائه تحقیق مرتبط با ارائه پاورپوینت

منابع مطالعاتی: ۱- جزوه درسی (تالیف ۴۲۹ صفحه)

- ۲- Hull, R. 2002. MATTHEWS' Plant Virology. 4th (Eds). Elsevier Academic press. U.S.A. 1000pp
- ۳- Hull, R. 2009. Comparative plant virology. 2th (Eds). Elsevier Academic press. U.S.A. 390pp
- ۴- Agrios, J.N. 2005. Plant Pathology. 5th (Eds). . Elsevier Academic press. U.S.A. 948pp
- ۵- Cann, J.A. 2005. Principles of Molecular Virology. 4th (Eds). Elsevier Academic press. U.S.A. 332