

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل .....

دانشکده	کشاورزی	گروه	حشره شناسی کشاورزی
گرایش	-	مقطع	دکتری
نام درس	ناقلین بیمارگرهای گیاهی	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۲	نام استاد	محمد مهرآبادی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۰۲۱۴۸۲۹۲۲۷۶
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	m.mehrabadi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با ناقلین بیمارگرهای گیاهی با تاکید بر حشرات و کنه ها
۲. آشنایی با ویژگی های زیستی ناقلین مرتبط با انتقال بیمارگرها
۳. آشنایی با ارتباط ناقلین- بیمارگرها و اهمیت آن در همه گیری بیماری ها
۴. آشنایی با روش های کنترل ناقلین بیمارگرها

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	معارفه، معرفی مراجع علمی، تحلیل کلیات درس، تکالیف کلی ترم و بازخورد دانشجویان	
جلسه دوم	تاریخچه و بیان نمونه های مهم	
جلسه سوم	روش های انتشار بیماری های گیاهی با تاکید بر ناقلین	
جلسه چهارم	مورفولوژی و آناتومی ناقلین در ارتباط با انتقال عوامل بیمارگر (۱)	
جلسه پنجم	انواع ارتباط ناقلین- بیمارگرها (۱)	
جلسه ششم	انواع ارتباط ناقلین- بیمارگرها (۲)	
جلسه هفتم	شته ها بعنوان ناقلین بیمارگرهای گیاهی	
جلسه هشتم	زنجبرک ها، پسیل ها و شپشک ها بعنوان ناقلین بیمارگرهای گیاهی	
جلسه نهم	سن ها و تریپس ها بعنوان ناقلین بیمارگرهای گیاهی	
جلسه دهم	سفیدبالک ها بعنوان ناقلین بیمارگرهای گیاهی	
جلسه یازدهم	سایر حشرات ناقل بیمارگرهای گیاهی	
جلسه دوازدهم	کنه ها بعنوان ناقلین بیمارگرهای گیاهی	
جلسه سیزدهم	برهمکنش ناقل- بیمارگر (۱)	
جلسه چهاردهم	برهمکنش ناقل- بیمارگر (۲)	
جلسه پانزدهم	مباحث نوین در حوزه ناقلین بیمارگرهای گیاهی	
جلسه شانزدهم	مدیریت ناقلین بیمارگرهای گیاهی	

ارزیابی مستمر در طول ترم (مشارکت فعال در کلاس، تکالیف درسی)، آزمون های میان ترم و پایان ترم.

✓ منابع :

1. Butter, N. S. (2018). *Insect Vectors and Plant Pathogens*. CRC Press.
2. van Emden, H. F., Service, M. W. (2004). *Pest and Vector Control*. United Kingdom: Cambridge University Press.