

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دکترای بیماری شناسی گیاهی گرایش ویروس شناسی و بیماریهای ویروسی

گیاهان

درس های تخصصی اصلی تمامی گرایش ها

مرجع تدوین	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	ژنتیک مولکولی	۱
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	بیوتکنولوژی در بیماری های گیاهی	۲
سرفصل دانشگاه تهران	۳	-	۳	مدیریت بیماری های گیاهی تکمیلی	۳
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	مقاومت گیاهان در برابر بیماری های	۴
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	بیواکولوژی عوامل بیماری زای خاکزاد گیاهان	۵
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	ژنتیک بیماری زایی در بیمارگرهای گیاهی	۶
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	بیماری شناسی بذر	۷
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	فیزیولوژی همکنش عوامل بیماریزا در گیاهان	۸
سرفصل وزارت علوم	۱		۱	سمینار ۱	
	۲۵	۴	۲۱	جمع	

دانشجو باید از بین درس های جدول ۱ بر اساس نظر استاد راهنما و تایید گروه ۹ واحد را انتخاب کند
انتخاب سمینار ۱ اجباری است

درس های تخصصی اصلی گرایش ویروس شناسی و بیماریهای ویروسی گیاهان

مرجع تدوین	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	ویروس شناسی گیاهی تکمیلی	۱
سرفصل وزارت علوم	۳	۳	-	روشهای پیشرفته در بررسی بیماریهای ویروسی گیاهی	۲
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	ویروئیدها	۳
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	مباحث نوین در ویروس شناسی گیاهی	۴
سرفصل وزارت علوم	۱	-	۲	ناقلین بیماریهای ویروسی و شبه ویروسی گیاهان	۵
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	اکولوژی ویروسها	۶
سرفصل وزارت علوم	۲	۲	-	تکنیکهای پیشرفته آزمایشگاهی	۷
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	مسئله مخصوص	۸
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۳	-	روشهای آزمایشگاهی بیماریهای ویروسی	۹
	۲۱	۸	۱۳	جمع	

دانشجو باید از بین درس های جدول ۵ بر اساس نظر استاد راهنما و تایید گروه تعداد واحدی را انتخاب کند که جمع آنها با واحدهای انتخاب شده از جدول ۱ به ۱۸ واحد برسد.