

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دکترای بیماری شناسی گیاهی گرایش کنترل بیولوژیک بیماریهای گیاهی

درس های تخصصی اصلی

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 بیماریزایی 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 انتخابی گرایش کنترل بیولوژیک بیماریهای گیاهی

مرجع تدوین	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		
سرفصل دانشگاه تهران	۲	-	۲	مبانی مولکولی روابط متقابل گیاه با میکروارگانیسم های مفید	۱
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۱	۲	مباحث تکمیلی در بیوکنترل بیماری های گیاهی	۲
سرفصل دانشگاه تهران	۲	-	۲	تکنولوژی تولید و کاربرد عوامل بیوکنترل در کشاورزی	۳
سرفصل دانشگاه تهران	۲	-	۲	اکولوژی مولکولی میکروارگانیسم های ریزوسفر	۴
سرفصل دانشگاه تهران	۲	-	۲	اکولوژی مولکولی میکروارگانیسم های فیلوسفر	۵
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۱	۲	میکوسمبیوزهای اندوریزوسفر	۶
سرفصل دانشگاه تهران	۲	-	۲	مباحث ویژه	۷
	۱۶	۲	۱۴	جمع	

دانشجو باید از بین درس های جدول ۴ 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.