

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دکترای بیماری شناسی گیاهی گرایش پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهان درس‌های 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 بیماری‌های گیاهی	۲
سرفصل دانشگاه تهران	۳	-	۳	مدیریت بیماری‌های گیاهی تکمیلی	۳
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	مقاومت گیاهان در برابر بیماری‌های	۴
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	بیواکولوژی عوامل بیماری‌زای خاکزاد گیاهان	۵
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	ژنتیک بیماری‌زایی در بیمارگرهای گیاهی	۶
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	بیماری‌شناسی 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 درس‌های جدول ۱ بر اساس نظر استاد راهنما و تایید گروه ۹ واحد را انتخاب کند
انتخاب سمینار ۱ اجباری است

درس‌های تخصصی اصلی گرایش پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهان

مرجع تدوین	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	اکولوژی و فیزیولوژی پروکاریوت‌ها	۱
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	طبقه‌بندی پروکاریوت‌ها	۲
سرفصل وزارت علوم	۳	۳	-	روش‌های پیشرفته در بررسی پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهان	۳
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	مباحث نوین در پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهی	۴
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	ژنتیک پروکاریوت‌ها	۵
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۳	-	روش‌های آزمایشگاهی پروکاریوت‌های بیماری‌زای گیاهی	۶
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	مسئله مخصوص	۷
	۱۹	۷	۱۲	جمع	

دانشجو باید از بین درس‌های جدول ۳ 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.