

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دکترای بیماری شناسی گیاهی گرایش قارچ شناسی و بیماریهای قارچی گیاهان

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

جدول ۲- درس های تخصصی انتخابی گرایش قارچ شناسی و بیماریهای قارچی گیاهان

مرجع تدوین	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	قارچ شناسی تکمیلی ۲	۱
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	قارچ شناسی عملی پیشرفته	۲
سرفصل وزارت علوم	۳	۱	۲	میکوریزها	۳
سرفصل وزارت علوم	۲	۲	-	مسئله مخصوص	۴
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	ژنتیک قارچها	۵
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	مباحث نوین در قارچ شناسی	۶
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	فیزیولوژی قارچها	۷
سرفصل وزارت علوم	۳	-	۳	شیمی و توکسیکولوژی قارچ کشها	۸
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۱	۲	بیماریهای قارچی گیاهان تکمیلی	۹
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۱	۲	بیماری شناسی گیاهی مولکولی تکمیلی	۱۰
سرفصل وزارت علوم	۲	-	۲	فیزیولوژی قارچها تکمیلی	۱۱
سرفصل دانشگاه تهران	۳	۱	۲	آناتومی پاتولوژی گیاهان	۱۲
	۳۱	۷	۲۴	جمع	

دانشجو باید از بین درس های 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.