

برنامه درسی دوره دکتری رشته بیماری‌شناسی گیاهی (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل دروس: دروس تخصصی ۶-۹ واحد – دروس اختیاری ۹-۱۲ واحد و رساله ۱۸ واحد

۱۴۲۶۳۰۸	بیواکولوژی نماتودها	۳	۳	-	-
۱۴۲۶۳۰۹	مباحث تکمیلی در بیوکنترل بیماریهای گیاهی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۳۱۰	تکنولوژی تولید و کاربرد عوامل بیوکنترل در کشاورزی	۲	۱	۱	۳۰۹
۱۴۲۶۳۱۱	اکولوژی مولکولی میکروارگانیسم‌های ریزوسفر و فیلوسفر	۳	۳	-	بیواکولوژی عوامل بیماری‌زای خاک‌زاد**
۱۴۲۶۳۱۲	ردیابی عوامل کنترل بیولوژیک و متابولیت‌های آن‌ها	۲	۱	۱	-
۱۴۲۶۳۱۳	اپیدمیولوژی بیماری‌های گیاهی تکمیلی	۳	۳	-	-
۱۴۲۶۳۱۴	مقاومت به بیماریهای گیاهی	۳	۳	-	-
۱۴۲۶۳۱۵	مدل‌سازی در بیماری‌شناسی گیاهی و مقدمه‌ای بر آمار ناپارامتری	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۳۱۶	ارزیابی خطر و مبانی تصمیم‌گیری در مدیریت بیماری‌های گیاهی	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۳۱۷	مقدمه‌ای بر GIS و سنجش از دور برای اپیدمیولوژیست‌ها	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۳۱۸	مسئله مخصوص	۲	-	۲	-
۱۴۲۶۳۱۹	سمینار	۱	-	۱	-
جمع کل		۹-۱۲			

شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیش‌نیاز
۱۴۹۰۵۱۸	رساله	۱۸		-
۱۴۲۶۳۳۲	آزمون جامع	۰		-
۱۴۲۶۳۳۳	دفاع از طرح تحقیق رساله دکتری	۰		-
۱۹۹۰۵۱۹	آشنایی با کتابخانه مرکزی و پایگاه‌های اطلاعاتی	۰		-

تذکره:

- ** مربوط به دروس کارشناسی‌ارشد رشته بیماری‌شناسی گیاهی است.
- علاوه بر عناوین دروس اختیاری فوق، دانشجو می‌تواند تا شش واحد از ۱۲ واحد اختیاری را به پیشنهاد استادراهنما و تأیید گروه از بین دروس مصوب سایر رشته‌ها اخذ نماید.
- شناسه درس آشنایی با کتابخانه مرکزی از ۱۴۰۳ به قبل ۱۹۹۰۱۰۰ و از ۱۴۰۴ به بعد ۱۹۹۰۵۱۹ می‌باشد.

دروس تخصصی						
شماره درس	نام درس	واحد	ساعت و نمره			پیش‌نیاز
			نظری	عملی	نمره	
۱۴۲۶۲۸۷	اپیدمیولوژی بیماری‌های گیاهی	۳	۳	-		مدیریت بیماریهای گیاهی**
۱۴۲۶۲۸۸	ژنتیک بیماری‌زایی بیمارگرهای گیاهی	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۲۸۹	بیوانفورماتیک	۳	۲	۱		-
جمع کل		۹-۶				

دروس اختیاری						
شماره درس	نام درس	واحد	ساعت و نمره			پیش‌نیاز
			نظری	عملی	نمره	
۱۴۲۶۲۹۰	روش‌های مولکولی در بیماری‌شناسی گیاهی	۳	۲	۱		-
۱۴۲۶۲۹۱	ژنتیک مولکولی	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۲۹۲	سیستماتیک قارچ‌ها	۳	۲	۱		قارچ‌شناسی تکمیلی**
۱۴۲۶۲۹۳	شیمی و توکسیکولوژی قارچ‌کش‌ها	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۲۹۴	قارچ‌های همزیست	۳	۲	۱		-
۱۴۲۶۲۹۵	قارچ‌شناسی عملی پیشرفته (رده‌بندی گروه‌های خاص قارچ‌ها)	۲	۰	۲		۲۹۲
۱۴۲۶۲۹۶	ژنتیک قارچ‌ها	۲	۲	-		-
۱۴۲۶۲۹۷	اکولوژی قارچ‌ها	۲	۲	-		-
۱۴۲۶۲۹۸	ویروس‌شناسی گیاهی تکمیلی	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۲۹۹	ویروئیدها، ستلایت‌ها و عناصر ناقص	۲	۲	-		-
۱۴۲۶۳۰۰	اکولوژی ویروس‌ها	۲	۲	-		-
۱۴۲۶۳۰۱	ناقلین بیمارگرهای گیاهی	۲	۲	-		-
۱۴۲۶۳۰۲	فیلوژنی و طبقه‌بندی پروکاریوت‌ها	۳	۲	۱		-
۱۴۲۶۳۰۳	زیست‌شناسی پروکاریوت‌ها	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۳۰۴	ژنتیک پروکاریوت‌ها	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۳۰۵	سیستماتیک و فیلوژنی مولکولی نماتودها	۳	۳	-		-
۱۴۲۶۳۰۶	نماتودشناسی تکمیلی ۲	۳	۲	۱		-
۱۴۲۶۳۰۷	مدیریت نماتودهای انگل گیاهی	۲	۲	-		-