



برنامه‌ی زمان‌بندی ارائه دروس دوره دکتری

رشته‌ی بیماری‌شناسی گیاهی

نیم‌سال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۱	اپیدمیولوژی بیماری‌های گیاهی	۱۳۱۱۳۰۷	تخصصی	۳	-	مدیریت بیماری‌های گیاهی
۲-۱	ژنتیک بیماری‌زایی بیمارگرهای گیاهی	۱۳۱۱۳۰۹	تخصصی	۳	-	
۳-۱	بیوانفورماتیک	۱۳۱۱۳۱۰	تخصصی	۲	۱	
جمع واحدها				۹		

نیم‌سال دوم

نیم‌سال دوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۲	سمینار*	۱۲۱۱۲۳۳	اختیاری	-	۱	قارچ‌شناسی تکمیلی**
	ژنتیک قارچ‌ها	۱۲۱۱۲۵۶	اختیاری	۲	-	
	ژنتیک مولکولی	۱۲۱۱۲۴۱	اختیاری	۳	-	
	اکولوژی قارچ‌ها	۱۲۱۱۳۶۳	اختیاری	۲	-	
	مسئله مخصوص	۱۲۱۱۲۳۴	اختیاری	-	۲	
	اکولوژی ویروس‌ها	۱۲۱۱۳۶۶	اختیاری	۲	-	
	قارچ‌های همزیست	۱۲۱۱۳۹۰	اختیاری	۲	۱	
	سیستماتیک قارچ‌ها	۱۲۱۱۳۶۲	اختیاری	۲	۱	
	بیواکولوژی نماتودها		اختیاری	۳	-	
	ژنتیک پروکاریوت‌ها	۱۲۱۱۳۷۰	اختیاری	۳	-	
	نماتودشناسی تکمیلی ۲		اختیاری	۲	۱	
	ناقلین بیمارگرهای گیاهی	۱۲۱۱۳۶۷	اختیاری	۲	-	
	زیست‌شناسی پروکاریوت‌ها	۱۲۱۱۳۶۹	اختیاری	۳	-	
	مقاومت به بیماری‌های گیاهی	۱۲۱۱۳۷۹	اختیاری	۳	-	
	ویروس‌شناسی گیاهی تکمیلی	۱۲۱۱۲۹۱	اختیاری	۳	-	
	مدیریت نماتودهای انگل گیاهی		اختیاری	۲	-	
	فیلوژنی و طبقه‌بندی پروکاریوت‌ها	۱۲۱۱۳۶۸	اختیاری	۲	۱	
	شیمی و توکسیکولوژی قارچ‌کش‌ها		اختیاری	۳	-	
	ویروئیدها، سنلایت‌ها و عناصر ناقص	۱۲۱۱۳۶۵	اختیاری	۲	-	
	اپیدمیولوژی بیماری‌های گیاهی تکمیلی	۱۲۱۱۳۹۱	اختیاری	۳	-	
	سیستماتیک و فیلوژنی مولکولی نماتودها		اختیاری	۳	-	
روش‌های مولکولی در بیماری‌شناسی گیاهی		اختیاری	۲	۱		
مباحث تکمیلی در بیوکنترل بیماری‌های گیاهی	۱۲۱۱۲۵۹	اختیاری	۲	۱		
ردیابی عواملی کنترل بیولوژیک و متابولیت‌های آن‌ها	۱۲۱۱۳۶۴	اختیاری	۱	۱		
تکنولوژی تولید و کاربرد عوامل بیوکنترل در کشاورزی	۱۲۱۱۲۶۰	اختیاری	۱	۱		
اکولوژی مولکولی میکروارگانیسم‌های ریزوسفر و فیلوسفر	۱۲۱۱۳۹۲	اختیاری	۳	-		
مقدمه ای بر GIS و سنجش از دور برای اپیدمیولوژیست‌ها		اختیاری	۲	-		
ارزیابی خطر و مبانی تصمیم‌گیری در مدیریت بیماری‌های گیاهی		اختیاری	۲	-		
مدل‌سازی در بیماری‌شناسی گیاهی و مقدمه‌ای بر آمار ناپارامتری		اختیاری	۲	-		
قارچ‌شناسی عملی پیشرفته (رده‌بندی گروه‌های خاص قارچ‌ها)	۱۲۱۱۲۵۵	اختیاری	-	۲		
جمع واحدها				۹		

* از ردیف ۱-۲، ۹ واحد (اختیاری) بر اساس نظر استاد راهنما انتخاب شود.

** مربوط به برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد بیماری‌شناسی گیاهی است.

نیم سال سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۳	آمادگی جامع	۱۳۱۱۲۳۶		-	-	

نیم سال چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۴	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۵	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۶	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال هفتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۷	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	

نیم سال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
				نظری	عملی	
۱-۸	رساله	۱۳۱۱۲۸۷		-	۱۸	