



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی دانشگاه

## برنامه درسی مقطع دکتری

دانشکده کشاورزی

رشته بیماری‌شناسی گیاهی

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۲۴-۱۸	۱۸-۱۲	
۳۶	۱۸	۹	۹

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۲۸۷۰۱	ژنتیک بیماری‌زایی در بیمارگرهای گیاهی	۳	۰		
۲	۳۶۲۸۷۰۲	بیوتکنولوژی در بیماری‌های گیاهی	۳	۱		
۳	۳۶۱۶۷۰۱	بیوانفورماتیک	۳	۱		
	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
جمع واحدها			۹	۲		

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۲۸۷۰۳	فیزیولوژی بر همکنش عوامل بیماری‌زا در گیاهان	۳	۰		
۲	۳۶۲۸۷۰۴	مقاومت گیاهان در برابر بیماری‌ها	۳	۰		
۳	۳۶۲۸۷۰۶	اپیدمیولوژی بیماری‌های گیاهی	۳	۱	مدیریت بیماری‌های گیاهی	
۴	۳۶۲۸۷۰۸	مسئله مخصوص دکتری بیماری‌شناسی گیاهی	۲	۰		
۵	۳۶۲۸۹۱۱	سمینار دکتری بیماری‌شناسی گیاهی	۱	۰		
۶	۳۶۲۲۷۶۸	ژنتیک مولکولی	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۹			

جدول دروس رساله

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۸۱۸	رساله دکترا	۱۸	۱۸	اخذ ۱۸ واحد آموزشی	گذراندن امتحان جامع آموزشی