



دانشگاه آزاد اسلامی اراک

دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

جدول ترتیب ارائه دروس دوره دکتری بیماری شناسی گیاهی

نیمسال اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱	۹۹۶۰۰۱	ژنتیک ملکولی	۳	۳	۰	اصلی	تمام گرایش ها
۲	۹۹۶۰۰۴	مدیریت عوامل بیماریزای گیاهی تکمیلی	۳	۳	۰	اصلی	تمام گرایش ها
۳	۹۹۶۰۱۸	سمینار ۱	۱	-	-	انتخابی	تمام گرایش ها
۴	۹۹۶۰۱۲	قارچ شناسی تکمیلی ۲	۳	۲	۱	انتخابی	گرایش قارچ شناسی
۴	۹۹۶۰۲۹	نماتولوژی تکمیلی ۲	۳	۲	۱	انتخابی	گرایش ویروس شناسی
۴	۹۹۶۰۲۶	رابطه پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهان	۲	۲	۰	انتخابی	گرایش باکتری شناسی
۴	۹۹۶۰۲۱	ویروس شناسی تکمیلی	۳	۳	۰	انتخابی	گرایش نماتد شناسی
			۷+۳			جمع واحد	

نیمسال دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱	۹۹۶۰۰۳	بیوتکنولوژی در بیماریهای گیاهی	۳	۲	۱	اصلی	تمام گرایش ها پیش نیاز: ژنتیک ملکولی
۲	۹۹۶۰۰۷	بیواکولوژی عوامل بیماریزای گیاهی	۳	۳	۰	اصلی	تمام گرایش ها
۳	۹۹۶۰۲۰	مسئله مخصوص	۲	-	-	انتخابی	تمام گرایش ها
۴	۹۹۶۰۱۵	بیماریهای قارچی گیاهان تکمیلی	۳	۳	۰	انتخابی	گرایش قارچ شناسی
۴	۹۹۶۰۱۷	قارچ شناسی عملی پیشرفته	۲	۲	۰	انتخابی	گرایش قارچ شناسی
۴	۹۹۶۰۲۳	روشهای آزمایشگاهی بیماریهای ویروسی	۳	۰	۳	انتخابی	گرایش ویروس شناسی
۴	۹۹۶۰۳۲	روش های آزمایشگاهی پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی	۳	۳	۰	انتخابی	گرایش باکتری شناسی
۴	۹۹۶۰۳۱	مدیریت نماتدهای انگل گیاهان	۲	۲	۰	انتخابی	گرایش نماتد شناسی
			۸+۳			جمع واحد	

نیمسال سوم

۱	۹۹۶۰۳۷	امتحان جامع	۰	۰	۰	-	
---	--------	-------------	---	---	---	---	--

نیمسال چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱	۹۹۶۰۳۳	رساله	۸	۰	۸	پایان نامه	

نیمسال پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱	۹۹۶۰۳۴	رساله	۸	۰	۸	پایان نامه	

نیمسال ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱	۹۹۶۰۳۵	رساله	۸	۰	۸	پایان نامه	

نیمسال هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱		تمدید رساله				پایان نامه	

نیمسال هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع درس	توضیحات
۱		تمدید رساله				پایان نامه	