



دانشگاه تهران

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی
گروه گیاهپزشکی

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

دوره: کارشناسی ارشد

رشته: حشره‌شناسی کشاورزی

فصل اول

مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد

رشته حشره شناسی کشاورزی

۱- تعریف و هدف:

دردوره عالی علوم کشاورزی عنوان حشره شناسی کشاورزی به رشته ای اطلاق می شود که حاوی مجموعه ای از علوم فناوری در زمینه های مشروح زیر باشد

-حشره شناسی شامل (مرفولوژی و تشریح - فیزیولوژی - اکولوژی و رده بندی)

- شناسایی سایر جانوران که بعنوان آفات گیاهی نامیده می شوند (کنه ها و...) از نقطه نظرهای مرفولوژیک و فیزیولوژیک، اکولوژیک و سیستماتیک

- شناسایی آفات مهم گیاهان از نقطه نظرهای بیولوژیک و کنترل

- شناخت اصول و روشهای کنترل و سم شناسی

هدف از ایجاد این روش تربیت متخصصینی جهت تدریس، تحقیق و برنامه ریزی و هدایت امور اجرایی در زمینه ای مختلف آفت شناسی گیاهی است.

۲- طول دوره و شکل نظام:

براساس آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مصوب شورای عالی برنامه ریزی، طول دوره کارشناسی ارشد رشته حشره شناسی کشاورزی بطور متوسط دو سال و حداکثر ۲/۵ سال می باشد. هر سال تحصیل شامل دو نیمسال است و در هر نیمسال ۱۶ هفته کامل آموزشی وجود دارد. نظام آموزشی این دوره واحدی است و برای هر واحد درس نظری در هر نیمسال ۱۶ ساعت آموزش کلاسی در نظر گرفته شده است.

۳- تعداد واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته حشره شناسی کشاورزی ۳۲ واحد به شرح زیر است:

۲۰ واحد	- دروس تخصصی
۵ واحد	- دروس اختیاری
۶ واحد	- پایان نامه
۱ واحد	- سمینار

۴- نقش و توانایی دانش آموختگان:

دانش آموختگان این رشته در زمینه های زیر مهارت داشته و می توانند نقش و توانایی خود را ایفاء نمایند:

- تدریس دروس نظری و عملی مربوط به آفت شناسی گیاهی در آموزشگاه ها و عملی در مقطع کارشناسی دانشکده های کشاورزی

- تحقیق در زمینه های مختلف آفت شناسی گیاهی

- برنامه ریزی هدایت امور اجرایی در زمینه های مختلف آفت شناسی گیاهی

۵- ضرورت و اهمیت:

با توجه به اهمیت اقتصادی و خسارت ناشی از آفات گیاهی، آموزش افرادی که بتوانند مسئولیت امور مختلف آموزشی، پژوهشی و اجرایی را در زمینه های شناسایی و مدیریت آفات گیاهی عهده دار شوند. ضروری است.

نقش متخصصین توانمند این رشته، برای دستیابی به کشاورزی پایدار و خود کفایی در تولیدات کشاورزی

آشکار است. دانش آموختگان این رشته می توانند در مراکز و موسسات پژوهشی و اجرایی وزارت جهاد کشاورزی (موسسه ی تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی سازمان حفظ نباتات و مراکز پژوهشی تک محصولی) و دیگر وزارتخانه ها سازمانهای دولتی و بخشهای خصوصی منشاء خدمات ارزنده باشند.

۶- شرایط گزینش دانشجو:

داوطلبان این رشته علاوه بر دارا بودن شرایط عمومی و اختصاصی ورود به دوره کارشناسی ارشد، باید دانش آموخته یکی از رشته های گیاه پزشکی، حفاظت گیاهان، علوم زراعی سابق با گرایش گیاه پزشکی و دیگر رشته های نزدیک باشند، داوطلبان غیر گیاه پزشکی در صورت پذیرفته شدن لازم است دروس کمبود را به تشخیص کمیته مربوطه (گروه آموزشی) بگذرانند.

فصل دوم

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته حشره شناسی کشاورزی

جدول شماره: ۱

جدول دروس تخصصی رشته حشره شناسی کشاورزی در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	مرفولوژی حشرات	۱
۱	۸۰	۶۴	۱۶	۳	۲	۱	رده بندی حشرات	۲
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اکولوژی حشرات	۳
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	فیزیولوژی حشرات	۴
۳	۲۲	-	۲۲	۲	-	۲	مدیریت تلفیقی آفات	۵
۳	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	کنترل بیولوژیک حشرات	۶
۴	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	سم شناسی آفت کشها	۷
-	۴۳۲	۲۲۴	۲۰۸	۲۰	۷	۱۳	جمع کل	

فصل دوم

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته حشره شناسی کشاورزی

جدول شماره: ۲

جدول دروس اختیاری رشته حشره شناسی کشاورزی در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	جمع ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	روشهای پژوهش در حشره شناسی کشاورزی	۸
۳	۳۲	--	۳۲	۲	-	۲	رفتار شناسی حشرات	۹
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	-	۲	ناقلین عوامل بیماریزای گیاهی	۱۰
ندارد	۴۸	--	۴۸	۳	-	۳	مقاومت گیاهان به آفات	۱۱
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	طرح آزمایشهای کشاورزی (۲)	۱۲
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	کنه شناسی تکمیلی	۱۳
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اکولوژی شیمیایی حشرات	۱۴
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بیومتری ۱	۱۵
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	حشرات آبی	۱۶
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	مدیریت آفات گلخانه ای	۱۷
ندارد	۸۰	۶۴	۱۶	۳	۲	۱	روش های آزمایشگاهی بیوشیمی در حشره شناسی	۱۸
ندارد	-	-	-	۲	-	۲	مشثله مخصوص	۱۹
ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	حشرات اجتماعی	۲۰
ندارد	-	-	-	۱	-	۱	سمینار	۲۱
-	۴۹۶	۱۹۲	۳۰۴	۳۰	۷	۲۳	جمع کل	

دانشجو می تواند حداکثر یک درس از دروس کارشناسی ارشد سایر رشته های کشاورزی و یا رشته های وابسته به آن را با موافقت استاد راهنما و تایید گروه آموزشی مربوط با توجه به موضوع پایان نامه خود انتخاب نماید.