

## شیوه نامه آموزشی دوره دکترای تخصصی رشته "بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها"

بر اساس برنامه درسی مصوب رشته در مقطع دکترای تخصصی، تعداد واحدهای درسی در این دوره ۴۲ واحد است. دانشجویان موظف به گذراندن دروس شامل ۱۴ واحد اجباری، ۸ واحد اختیاری و ۲۰ واحد پایان نامه هستند. همچنین دانشجویانی که با کارشناسی ارشد غیر از رشته های "حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین" و "بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها" وارد این رشته شوند، موظف به گذراندن حداکثر ۱۵ واحد پیشنیاز از دروس موجود در جدول الف هستند.

به دانشجویانی که پیشنیاز نداشته باشند، در هر نیمسال تحصیلی ۸ واحد درسی ارائه می شود. در نیمسال اول همه واحدها از دروس تخصصی اجباری خواهد بود، اما در نیمسال های دوم و سوم، ۴ واحد اختصاصی اجباری و ۴ واحد اختصاصی اختیاری ارائه خواهد شد. دانشجویان در راستای موضوع پایان نامه و با مشاوره اساتید راهنمای پژوهشی خود، اقدام به انتخاب واحدهای اختیاری ارائه شده خواهند کرد. بعد از پایان همه واحدهای درسی، در نیمسال چهارم دانشجویان می توانند درخواست شرکت در آزمون جامع بدهند. این آزمون دو نوبت در سال و در پایان هر نیمسال تحصیلی برگزار می شود. دانشجویان حداکثر دو نیمسال ۴ و ۵ را مجاز به شرکت در آزمون جامع هستند. در صورتی که موفق به شرکت در آزمون جامع در این دو نیمسال نشوند، لازم است درخواست ترم اضافی برای شرکت در آزمون جامع بدهند. فرم های مربوط به این درخواست در سایت معاونت آموزشی دانشکده بهداشت موجود است. آزمون جامع از دروس اصلی رشته در دو مرحله کتبی و شفاهی برگزار می شود. هر دانشجو حداکثر دو نوبت مجاز به شرکت در آزمون جامع هست و در صورت عدم دریافت نمره قبولی (۱۵ از ۲۰)، سلب ادامه تحصیل خواهد شد. بعد از موفقیت در آزمون جامع، دانشجو وارد مرحله پژوهشی شده و تحقیقات میدانی و آزمایشگاهی مربوط به پایان نامه اش را انجام می دهد.

دانشجویان از نیمسال دوم می توانند استاد راهنمای پژوهشی خود را انتخاب کنند و موضوع پایان نامه شان را به ثبت برسانند. این موضوع ابتدا در شورای عمومی گروه تایید می شود. سپس دانشجو پروپوزال را تدوین نموده و به استاد راهنما ارائه می دهد. بعد از تایید استاد راهنما و همچنین تایید پروپوزال در بخش مربوطه در گروه، دانشجو در جلسه دفاع از پروپوزال در حضور اعضای شورای پژوهشی گروه از پروپوزال خود دفاع می کند. بعد از تایید این شورا، پروپوزال برای تصویب به آموزش دانشکده ارسال می شود. در این مرحله ابتدا پروپوزال در کمیسیون تخصصی انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی بررسی می شود و پس از تصویب به شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده ارسال می شود. دانشجو بعد از گرفتن تاییدیه این شورا، موظف به ثبت پروپوزال در سامانه پژوهشیار هست. پایان نامه ۲۰ واحد هست. دانشجویان برای انتخاب استاد راهنما باید به اینکه نکته توجه کنند که سقف ظرفیت پذیرش هر استاد، ۳ دانشجوی دکترا یا معادل آن از دوره کارشناسی ارشد است (هر پایان نامه دکترا معادل سه پایان نامه کارشناسی ارشد ظرفیت

استاد را اشغال می کند). لذا توجه به فرم ظرفیت پایان نامه اساتید که در وبسایت گروه قرار دارد، الزامیست. لازم به ذکر است اگر ظرفیت پذیرش دانشجوی یک استاد تکمیل باشد و دانشجو اصرار به گذراندن پایان نامه با این استاد داشته باشند، باید منتظر دفاع دانشجویان استاد مربوطه بماند و عواقب افزایش طول دوره تحصیل بر عهده دانشجو خواهد بود.

دانشجویان دکترا موظفند در سامانه سیپاد، فرم لاگ بوک را با توجه به کلیه فعالیت های آموزشی، پژوهشی و فرهنگی که انجام می دهند، تکمیل کنند. بر اساس آیین نامه دوره های دکترای تخصصی، دانشجویان دکترا موظف به همکاری در تدریس با نظارت اساتید مسئول دروس، برای دوره های پایین تر هستند. کلیه دانشجویان دکترا موظفند بصورت تمام وقت در دانشکده حضور داشته باشند و حضور و غیاب آنها بر اساس سیستم کارت زنی رصد می شود. همه دانشجویان دکترا مجاز به استفاده ۳۰ روز مرخصی در سال هستند.

حداکثر طول دوره تحصیل دانشجویان ورودی ۱۳۹۸ به بعد ۸ ترم تحصیلی هست. در صورت افزایش مدت تحصیل، حداکثر دو نیمسال تحصیلی با درخواست دانشجو، تایید استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می تواند به سنوات تحصیلی دانشجو اضافه شود، ولی حقوق دوره دستیاری بعد از ترم ۸ قطع خواهد شد. از نیمسال ۱۱ به بعد دانشجو موظف به پرداخت شهریه به دانشگاه خواهد بود.

#### الف) دروس جبرانی

واحد های پیشنهادی	تعداد ساعت			تعداد واحدها			نام درس	کد درس
	عملی	نظری	تئوری	عملی	نظری	تئوری		
	۳۴	۳۴	۶۸	۱	۲	۳	مالاریشناسی پیشرفته	۰۱
	۳۴	۳۴	۶۸	۱	۲	۳	لیشمانیوز پیشرفته	۰۲
	۳۴	۱۷	۵۱	۱	۱	۲	حشره شناسی ملکولی	۰۳
	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	بیوشیمی آفت کشها	۰۴
	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	اپیدمیولوژی بیماریهای منتقله به وسیله بندپایان	۰۵
	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	آربوویروس شناسی	۰۶
	۱۷	۹	۲۶	۰,۵	۰,۵	۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۰۷
	۱۱۹	۱۹۶	۳۱۵	۳,۵	۱۱,۵	۱۷	جمع	

ب) دروس اختصاصی اجباری (Core)

واحد‌های پیشنهادی	تعداد ساعت			تعداد واحدها			نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	جمع		
-	۳۴	۳۴	۶۸	۱	۲	۳	توکسیکولوژی پیشرفته و بیوشیمی آفت کش ها	۰۸
-	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	پاتولوژی حشرات	۰۹
-	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	اپیدمیولوژی بیماریهای گرمسیری و زئونوزها	۱۰
کد ۱۰	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	مراقبت و مدیریت بیماریهای منتقله توسط بندپایان	۱۱
کد ۰۸	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	روشهای نوین و تلفیقی مبارزه با ناقلین	۱۲
-	۱۷	۹	۲۶	۰,۵	۰,۵	۱	مدیریت پروژه های تحقیق و فناوری	۱۳
-	۳۴	۰	۳۴	۱	۰	۱	سمینار ۱	۱۴
کد ۱۴	۳۴	۰	۳۴	۱	۰	۱	سمینار ۲	۱۵
-	-	-	-	۲۰	-	۲۰	پایان نامه	۱۶
						۳۴	جمع	

ج) دروس اختصاصی اختیاری (Non-core)

واحد‌های پیشنهادی	تعداد ساعت			تعداد واحدها			نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	جمع		
کد ۱۰	-	۳۴	۳۴	-	۲	۲	اپیدمیولوژی محاسباتی بیماریهای ناقل زاد	۱۷
-	۳۴	۱۷	۵۱	۱	۱	۲	کرم شناسی پزشکی	۱۸
-	۳۴	۱۷	۵۱	۱	۱	۲	اصول میکروسکوپی و فتومیکروگرافی	۱۹
-	-	۳۴	۳۴	-	۲	۲	بیوشیمی حشرات	۲۰
-	۳۴	۱۷	۵۱	۱	۱	۲	روش های نوین تجزیه دستگاهی	۲۱
-	۳۴	۱۷	۵۱	۱	۱	۲	حشرات آبی	۲۲
-	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	اکوتوکسیکولوژی	۲۳
-	۰	۱۷	۱۷	۰	۱	۱	مدیریت نظام سلامت در ایران	۲۴
-	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	مدیریت و کنترل آفات بهداشتی شهری	۲۵
-	۱۷	۹	۲۶	۰,۵	۰,۵	۱	حیوانات آزمایشگاهی و نگهداری آن ها	۲۶
-	۰	۳۴	۳۴	۰	۲	۲	اکولوژی کمی حشرات	۲۷
						۲۰	جمع	

در این دوره گذراندن ۶ کارگاه به شرح جدول زیر قبل از امتحان جامع الزامی هست.

ردیف	نام کارگاه	حداقل تعداد ساعت	اجباری/اختیاری
۱	استراتژی ها و روش های نوین تدریس	۶	اجباری
۲	مقاله نویسی	۴	اجباری
۳	ایمنی زیستی	۴	اجباری
۴	اخلاق در پژوهش	۴	اجباری
۵	کار آفرینی	۴	اجباری
۶	پدافند غیرعامل	۴	اجباری

همچنین ارائه ژورنال کلاب قبل از انتخاب پایان نامه برای دانشجویان دکترای تخصصی اجباری است.