

تقریر



دانشگاه تهران

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

دوره : دکتری تخصصی (دستیاری)

رشته : بیماریهای طیور

۷۵۱۱۵۱

سازمان

دانشکده دامپزشکی

مصوب جلسه مورخ ۹۳/۱/۳۱ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس آیین نامه وزارتی تفویض اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاههای دارای هیات ممیزه توسط اعضای هیات علمی دانشکده دامپزشکی بازنگری شده و در دوپست و هفتادمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه مورخ ۹۳/۱/۳۱ به تصویب رسیده است.



نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : دکتری تخصصی

ترم ورود : ۱-۳۹۳

دوره : مجازی

ترم اعمال قانون : ۱-۳۹۳

دانشکده : دامپزشکی

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : بیماریهای طیور

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۶۰

رشته : بیماریهای طیور

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۶۰

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اولویت	وضعیت اخذ	وضعیت اخذ درس	مشاهده در تطبیق
۷۵_۱۱_۰۲۱	پایان نامه دکتری تخصصی ۱	۴	۴	پایان نامه	پایان نامه	ترم اولویت	اجباری	فعال	بله
۷۵_۱۱_۰۲۲	پایان نامه دکتری تخصصی ۲	۴	۴	پایان نامه	پایان نامه	ترم اولویت	اجباری	فعال	بله
۷۵_۱۱_۰۲۳	پایان نامه دکتری تخصصی ۳	۴	۴	پایان نامه	پایان نامه	ترم اولویت	اجباری	فعال	بله
۷۵_۱۱_۰۲۴	پایان نامه دکتری تخصصی ۴	۴	۴	پایان نامه	پایان نامه	ترم اولویت	اجباری	فعال	بله

مصوبه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه تهران در خصوص برنامه درسی

رشته : بیماریهای طیور

مقطع : دکتری تخصصی (دستیاری)

- برنامه درسی دوره دکتری تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای طیور که توسط اعضای هیات علمی دانشکده دامپزشکی بازننگری شده است با اکثریت آراء به تصویب رسید.
- این برنامه از تاریخ تصویب لازم الاجرا است.
 - هر نوع تغییر در برنامه مجاز نیست مگر آنکه به تصویب شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه برسد.

فرزاد شمیرانی

دبیر شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

سید مهدی قمصری

معاون آموزشی دانشگاه

رای صادره جلسه مورخ ۹۳/۱/۳۱ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه در مورد بازننگری برنامه درسی رشته بیماریهای طیور در مقطع دکتری تخصصی (دستیاری) صحیح است، به واحد ذیربط ابلاغ شود.

محمود نیلی احمد آبادی

رئیس دانشگاه تهران



مشخصات کلی برنامه درسی دکتری تخصصی (دستیاری) بیماریهای طیور

Doctorate in Veterinary Sciences (DVSc.) of Poultry Diseases

تعریف:

دکتری تخصصی (دستیاری) بیماریهای طیور دوره ای است که با در بر داشتن واحدهای مختلف نظری و عملی، موجب می گردد تا دانشجویان پذیرفته شده در این رشته در کلیه زمینه های مربوط به بیماریهای طیور و پرندگان زینتی (اعم از شناخت بیماری، بیماریزایی، پیشگیری، کنترل و درمان، مدیریت بهداشتی گله های طیور صنعتی)، در مدت تحصیل، در حد تخصصی آشنایی پیدا کرده و سپس با گذراندن پایان نامه ای در یکی از زمینه های مختلف بهداشت و بیماریهای طیور صنعتی یا پرندگان زینتی، قابلیت های پژوهشی خود را نیز افزایش دهند. به این ترتیب افراد دانش آموخته آمادگی ورود به بازار کار حرفه ای به عنوان متخصص بیماری های پرندگان و یا به مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی بعنوان استادیار آموزشی یا پژوهشی را خواهند داشت.

هدف:

۱- آموزش و تربیت دامپزشکان متخصص بیماری های طیور و پرندگان زینتی خانگی و وحشی که بتوانند صلاحیت اداره بهداشتی واحدهای پرورش طیور و پرندگان زینتی خانگی و وحشی را داشته باشند.

۲- تربیت محققین در زمینه بهداشت و بیماریهای طیور و پرندگان زینتی خانگی و وحشی که بتوانند در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی، عهده دار انجام تدریس و تحقیقات مربوط به بیماریهای پرندگان در زمینه های مختلف باشند.

۳- تربیت متخصصان بهداشت و بیماریهای پرندگان که بتوانند در مراکز و سازمانهای اجرایی، عهده دار مسئولیتهای اجرایی در خصوص تدوین برنامه های پیشگیری از بیماریهای پرندگان در سطح ملی بوده، در صورت بروز همه گیری ها، راهکارهای مناسب در مورد کنترل وضعیت مربوطه را ارائه نمایند.



۴- تربیت نیروی متخصص که بتواند در شرکت های تخصصی تولید کنندگان و واردکنندگان محصولات پرندگان، مشغول بکار شوند.

ضرورت و اهمیت دوره و نقش و توانائی دانش آموختگان:

پیشرفت مستمر کمی و کیفی صنعت طیور در ایران نیاز بیشتر به مدیریت بهداشتی، نظارت فنی و تخصصی در سطح بالاتر در این صنعت را سبب شده است. تربیت دامپزشکان متخصص امکان ورود آنها به صنعت طیور و مدیریت بهداشتی واحد های مرغداری را سبب می گردد. سرمایه های فراوانی که در این صنعت، که گفته می شود پس از صنعت نفت دومین سرمایه گذاری در کشور محسوب می گردد، از نظر ابتلا به بیماری های واگیر و غیر واگیر حفظ شده و باز دهی و میزان تولید به سطوح بالاتر ارتقا یابد.

شرائط ورود به دوره:

داوطلبین این دوره از بین دارندگان دانشنامه دکتری عمومی (حرفه ای) دامپزشکی از دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی و مطابق ضوابط و مقررات کلی آئین نامه های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری انتخاب خواهند شد.

مواد و ضرایب امتحانی:

هر ساله توسط گروه تخصصی دامپزشکی شورای برنامه ریزی آموزش عالی تعیین می شود.

طول دوره و شکل نظام:

مطابق ضوابط و مقررات کلی آئین نامه های دوره های دکتری تخصصی (دستیاری) گروه تخصصی دامپزشکی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد.

تعداد و نوع واحد درسی:

دروس الزامی	۴۰ واحد
دروس اختیاری	۴ واحد
پایان نامه	۱۶ واحد
جمع	۶۰ واحد



فصل دوم

جداول دروس



جدول شماره ۱

دروس الزامی دکتری تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای طیور

پیشنیاز/همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع کل	عملی	نظری	جمع کل	عملی	نظری		
-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	روش تحقیق پیشرفته در بیماریهای پرندگان ✓	۱ ۷۵۱۱۰۰۱
-	۶۴	-	۶۴	۴	-	۴	بیماریهای ویروسی پرندگان ✓	۲ ۷۵۱۱۰۰۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بیماریهای باکتریایی پرندگان ✓	۳ ۷۵۱۱۰۰۳
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	بیماریهای متابولیک و مسمومیت های پرندگان ✓	۴ ۷۵۱۱۰۰۴
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	بیماریهای انگلی و قارچی پرندگان ✓	۵ ۷۵۱۱۰۰۵
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بیماریهای پرندگان زینتی (خانگی) ✓	۶ ۷۵۱۱۰۰۶
-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ایمونولوژی پرندگان ✓	۷ ۷۵۱۱۰۰۷
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	هیستوپاتولوژی پرندگان ✓	۸ ۷۵۱۱۰۰۸
ایمونولوژی پرندگان، هیستوپاتولوژی پرندگان	۹۶	۹۶	-	۳	۳	۳	روشهای تشخیصی آزمایشگاهی بیماریهای پرندگان ✓	۹ ۷۵۱۱۰۰۹
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	پرورش طیور گوشتی ✓	۱۰ ۷۵۱۱۰۱۰
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	پرورش طیور تخمگذار ✓	۱۱ ۷۵۱۱۰۱۱
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	تغذیه و جیره نویسی طیور ✓	۱۲ ۷۵۱۱۰۱۲
-	۸۰	۶۴	۱۶	۳	۲	۱	تکنیک های بیولوژی ملکولی ✓	۱۳ ۷۵۱۱۰۱۳
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	سمینار ۱ ✓	۱۴ ۷۵۱۱۰۱۴
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	تسمینار ۲ ✓	۱۵ ۷۵۱۱۰۱۵
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	سمینار ۳ ✓	۱۶ ۷۵۱۱۰۱۶
فردا هم اسرار	۱۲۸	۱۲۸	-	۲	۲	-	کشیک درمانگاهی پرندگان ۱ ✓	۱۷ ۷۵۱۱۰۱۷
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۲	۲	-	کشیک درمانگاهی پرندگان ۲ ✓	۱۸ ۷۵۱۱۰۱۸
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۲	۲	-	کشیک درمانگاهی پرندگان ۳ ✓	۱۹ ۷۵۱۱۰۱۹
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۲	۲	-	کشیک درمانگاهی پرندگان ۴ ✓	۲۰ ۷۵۱۱۰۲۰
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۴	۴	-	پایان نامه دکتری تخصصی ۱ ✓	۲۱ ۷۵۱۱۰۲۱
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۴	۴	-	پایان نامه دکتری تخصصی ۲ ✓	۲۲ ۷۵۱۱۰۲۲
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۴	۴	-	پایان نامه دکتری تخصصی ۳ ✓	۲۳ ۷۵۱۱۰۲۳
-	۱۲۸	۱۲۸	-	۴	۴	-	پایان نامه دکتری تخصصی ۴ ✓	۲۴ ۷۵۱۱۰۲۴
	۱۷۱۲	۱۳۷۶	۳۳۶	۵۶	۳۵	۲۱	جمع کل	



جدول شماره ۲

دروس اختیاری دکتری تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای طیور

پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع کل	عملی	نظری	جمع کل	عملی	نظری		
روش تحقیق پیشرفته در بیماریهای پرندگان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تحقیقات اپیدمیولوژیک در بیماریهای پرندگان ✓	۱ ۷۵ ۱۱۰۳۵
بیماریهای پرندگان زینتی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	جراحی و رادیولوژی پرندگان ✓	۲ ۷۵ ۱۱۰۳۶
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فارماکولوژی بالینی پرندگان ✓	۳ ۷۵ ۱۱۰۳۷
کلیه دروس بیماریها	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	بهداشت و بازرسی گوشت پرندگان ✓	۴ ۷۵ ۱۱۰۳۸
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	بهداشت و مدیریت کارخانجات جوجه کشی ✓	۵ ۷۵ ۱۱۰۳۹
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	طب پرندگان وحشی ✓	۶ ۷۵ ۱۱۰۴۰
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مطالعات اختصاصی منتخب در خصوص بهداشت و بیماریهای پرندگان ✓	۷ ۷۵ ۱۱۰۴۱
	۲۲۴	۹۶	۱۲۸	۱۱	۳	۸	جمع کل	

• دانشجوی موظف به انتخاب ۴ واحد از ۱۱ واحد دروس اختیاری است.



فصل سوم

سرفصل دروس



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۳	عنوان درس به فارسی: روش تحقیق پیشرفته در بیماری های پرندگان
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد	عنوان درس به انگلیسی: Advanced Research Methods in Avian Diseases
	عملی				
	نظری: ۲	الزامی		ساعت: ۴۸	
	عملی				
	نظری	اختیاری		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
	عملی				
ندارد		دارد	کارگاه		
سمینار		آزمایشگاه	سفر علمی		

هدف درس :

آشنایی با اصول روش تحقیق پیشرفته و چگونگی تهیه پروپوزال در موضوعات مربوط به بیماری های پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

مراحل تدوین پروپوزال طرح های تحقیقاتی (بیان مسئله، بررسی اطلاعات موجود (آشنایی با انواع نمایه نما درمتون پزشکی و دامپزشکی، تهیه مروری بر متون)، اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق، جدول متغیرهای تحقیق، جامعه آماری و واحد نمونه گیری، روش های مطالعه، روش نمونه گیری و تعیین حجم نمونه، روش های جمع آوری داده ها، روشهای آماری آنالیز داده ها، آشنایی با روش های پیش آزمون و مطالعات راهنما (Pilot)، طرح زمان بندی مراحل اجرایی تحقیق (جدول GANTT) و جداول تهیه بودجه، توجیه بودجه، آشنایی با نرم افزارهای مدیریت مقالات در کامپیوتر (End note)، آشنایی با نرم افزارهای آماری مانند SPSS.

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1- Holmes M, Cockcroft P (2008) Veterinary Clinical Research, 1st ed. Blackwell Publication, Singapore.

۲- زعیم م، ستوده مرام، دژکام م (۱۳۸۰) تحقیق درسیستم های بهداشتی. معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۴	عنوان درس به فارسی: بیماری های ویروسی پرندگان
	عملی				
	نظری	پایه			
	عملی				
	نظری: ۴	الزامی		تعداد ساعت: ۶۴	عنوان درس به انگلیسی: Avian Viral Diseases
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی:			دارد		
سفر علمی			کارگاه		
ندارد			آزمایشگاه: سمینار		

هدف درس :

بررسی نظری تاریخچه، اتیولوژی، بیماریزایی، اپیدمیولوژی، نشانه های بالینی، نشانه های کالبد گشایی، تشخیص و پیشگیری بیماریها یی که توسط ویروس های بیماری زای مهم در پرندگان بوجود می آیند.

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

بیماری آنفلوآنزای پرندگان، بیماری نیوکاسل، بیماری برونشیت عفونی، بیماری لارنگوتراکئیت عفونی، بیماریهای حاصل از آدنو ویروسها، بیماری های حاصل از رتو ویروس ها، بیماری های ویروسی روده ای در پرندگان، بیماری گامبورو ، بیماری کم خونی عفونی، بیماری آبله، بیماری هپاتیت عفونی، بیماری آنتریت عفونی، مارک، لکوز، رتیکلوآندوتلیوز

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Swayne et al. (2013) Diseases of Poultry, 13th ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.
- ۲- پیغمبری س م، شجاعدوست ب، سلطانی م (۱۳۹۲). بیماری نیوکاسل و آنفلوآنزای طیور (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ایران.
- ۳- وصفی مرنندی م (۱۳۹۰) بیماری آنفلوآنزای طیور. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ایران.



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: بیماری های باکتریائی پرندگان		
	عملی						
	نظری	پایه				تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Avian Bacterial Diseases
	عملی						
	نظری: ۲	الزامی					
	عملی						
	نظری	اختیاری					
	عملی						
آموزش تکمیلی عملی: دارد ' ندارد'							
سفر علمی ' کارگاه ' آزمایشگاه: ' سمینار'							

هدف درس :

بررسی نظری تاریخچه، اتیولوژی، بیماریزایی، اپیدمیولوژی، نشانه های بالینی، نشانه های کالبد گشایی، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری هایی که توسط باکتری های مهم بیماری زا در پرندگان بوجود می آیند.

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

سالمونلوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز، بیماری کریزای عفونی ماکیان، بیماری کریزای بوقلمون، کلامیدوز، کمپیلوباکتریوز، آنتریت نکروتیک، آنتریت اولسراتیو، درماتیت گانگرنوز، بوتولیسم، بیماری های حاصل از استافیلوکوکها و استرپتوکوکها

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Swayne et al. (2013) Diseases of Poultry, 13th ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.



• دروس الزامی

دروس پیشنیز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی: بیماریهای متابولیک و مسمومیت های پرندگان
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت:	عنوان درس به انگلیسی: Avian Metabolic Disorders and Poisonings
	عملی				
	نظری: ۱۰	الزامی		آموزش تکمیلی عملی:	سفر علمی
	عملی				
	نظری	اختیاری		ندارد	کارگاه
عملی	آزمایشگاه: ' سمینار'				

هدف درس :

بررسی نظری اتیولوژی، بیماریزایی، اپیدمیولوژی، نشانه های بالینی، نشانه های کالبد گشایی، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری‌هایی که از راه بروز اختلالات متابولیک و کمبودهای تغذیه‌ای و مسمومیت‌ها بوجود می آیند.

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

سندرم آسیت، گرم‌زدگی، بررسی بیماریها و عوارض ناشی از کمبودها یا افزایش مواد مغذی (ویتامین ها، مواد معدنی و ...)، مسمومیت های ناشی از سموم قارچی (آفلاتوکسیکوز، اکراتوکسیکوز و ...)، مسمومیت‌های ناشی از مواد معدنی، فلزات سنگین، داروها مواد شیمیایی و مواد ضد عفونی کننده

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Swayne et al. (2013) Diseases of Poultry, 13th ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.

۲- حسن زاده م (۱۳۸۷) بیماری های متابولیک پرندگان. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ایران.



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: بیماریهای انگلی و قارچی پرندگان	
	عملی				عنوان درس به انگلیسی: Avian Fungal and Parasitic Diseases	
	نظری	پایه				تعداد ساعت: ۱۶
	عملی					
	نظری: ۱	الزامی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی: دارد ' ندارد'						
سفر علمی ' کارگاه ' آزمایشگاه: ' سمینار'						

هدف درس :

بررسی نظری تاریخچه، اتیولوژی، بیماریزایی، اپیدمیولوژی، نشانه های بالینی، نشانه های کالبد گشایی، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری هایی که توسط انگل ها و قارچ ها در پرندگان ایجاد می شوند.

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

بیماری های تک یاخته ای در پرندگان (کوکسیدیوز و)، بیماری های مهم حاصل از کرم ها در پرندگان (سستودها، نماتودها، و)، بیماری های حاصل از قارچ ها (آسپرژیلوز و) و بیماری های ناشی از انگل های خارجی و بیماری های قابل انتقال از طریق کنه ها

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Swayne et al. (2013) Diseases of Poultry, 13th ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.



• دروس الزامی

دروس پیشنیز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: بیماری‌های پرندگان زینتی (خانگی)
	عملی				
	نظری	پایه			
	عملی				
	نظری: ۲	الزامی		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Diseases of Cage Birds
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
ندارد		دارد		آموزش تکمیلی عملی:	
سمینار		آزمایشگاه		سفر علمی	

هدف درس :

شناخت پرندگان زینتی (خانگی) و روشهای برخورد بالینی با بیماریهای مختلف آنان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

دانشتهای کلی در مورد پرندگان، اصول معاینه و نمونه برداری، عملیات درمانگاهی مرتبط با وضعیت های مختلف بیماری، بررسی بیماریهای مختلف عفونی و غیر عفونی پرندگان خانگی

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Swayne et al. (2013). Diseases of Poultry, 13th ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.
2. Doneley, B. (2010) Avian Medicine and Surgery in Practice: Companion and Aviary Birds. Manson Publishing, London, UK.
3. Samour, J. (2008) Avian Medicine. 2nd ed. Mosby Elsevier: Philadelphia, PA, USA.



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۳	عنوان درس به فارسی: ایمونولوژی پرندگان	
	عملی					
	نظری	پایه			تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Avian Immunology
	عملی					
	نظری: ۳	الزامی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
ندارد			آموزش تکمیلی عملی: دارد			
سمینار			سفر علمی			

هدف درس :

اصول ایمنی شناسی و بیان نقش آن در بیماریهای طیور

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

مقدمه ای بر سیستم ایمنی، سلول ها و بافت های سیستم ایمنی، مباحث ایمنی ذاتی، ایمنی هومورال، ایمنی با واسطه سلولی، سیستم کمپلمان، مجموعه سازگاری بافتی، سیتوکین ها، ایمنی مخاطی، واکسن ها، ایمنی در بیماریهای عفونی پرندگان
ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Abbas AK et al. (2012) Cellular and Molecular Immunology, 7th ed. Saunders, Philadelphia, USA.
2. Davison F et al. (2008) Avian Immunology, 1st ed. Academic Press, London, UK.
3. Owen J et al. (2012) Kuby Immunology, 7th ed. W. H. Freeman Publishers, NY, USA.



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: هیستوپاتولوژی پرندگان	
	عملی					
	نظری	پایه			تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Avian Histopathology
	عملی					
	نظری: ۱	الزامی				
	عملی: ۱					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی:			دارد	سفر علمی		
ندارد			ندارد	سمینار		
آزمایشگاه:			کارگاه			

هدف درس :

شناخت پاتوژنز و روندهای پاتولوژیک و تغییرات هیستوپاتولوژیک در بیماریهای مختلف عفونی و غیر عفونی در طیور

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

بررسی تغییرات هیستوپاتولوژی در بیماریهای پرندگان، بررسی پاتولوژی دستگاه ها و ارگان های مهم در پرندگان (دستگاه گوارش، تنفس، عصبی و کلیوی

ب- عملیات:

مشاهده و بررسی تغییرات هیستوپاتولوژی بافتها و سلولهای مختلف در بیماریهای طیور از طریق مشاهده لام های هیستوپاتولوژی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Riddell C (2001) Avian Histopathology, 2nd ed. American Association of Avian Pathologists, FL, USA.
2. Swayne et al. (2013) Diseases of Poultry, 13th ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA



• دروس اختیاری

دروس پیشنیاز: بیماریهای پرنندگان زینتی	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: جراحی و رادیولوژی پرنندگان
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Avian Surgery and Radiology
	عملی				
	نظری	الزامی		تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Avian Surgery and Radiology
	عملی				
نظری: ۱	اختیاری	تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Avian Surgery and Radiology		
عملی: ۱					
ندارد		دارد	آموزش تکمیلی عملی:		
سمینار	آزمایشگاه	کارگاه	سفر علمی		

هدف درس :

آشنایی با روشهای جراحی، رادیولوژی و بیهوشی عمومی و موضعی در پرنندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

بررسی آناتومی پرنندگان، راههای برخورد با شکستگی ها، در رفتگی ها، زخم ها، انواع داروهای آرام بخش، پیش بیهوشی و بیهوشی، شناخت و نحوه کار با وسایل جراحی، اصول رادیو گرافی، وضعیت های مختلف بدن در رادیوگرافی اندام های مختلف، رادیوگرافی اندام حرکتی، رادیو گرافی قلب، عروق، تنفس، گوارش، کلیه ، اصول سونوگرافی، اصول سی تی اسکن

ب- عملیات:

آموزش نحوه عملی اجرای تکنیک های مختلف جراحی و رادیولوژی و بیهوشی که در قسمت نظری تدریس گردیده است، بر روی پرنندگان

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Doneley B (2010) Avian Medicine and Surgery in Practice: Companion and Aviary Birds. Manson Publishing, London, UK.
2. Silverman S, Tell L (2009) Radiology of Birds Radiology of Birds: An Atlas of Normal Anatomy and Positioning, 1st ed. Saunders, Philadelphia, USA.



• دروس اختیاری

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: فارماکولوژی بالینی پرندگان
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Avian Clinical Pharmacology
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
	عملی				
	نظری: ۲	اختیاری		دارد	کارگاه
عملی					
ندارد		دارد		آموزش تکمیلی عملی:	
سمینار		آزمایشگاه		سفر علمی	

هدف درس :

آشنایی با خصوصیات دارو ها ونحوه استفاده عملی از آنها جهت پیشگیری و درمان بیماری های مختلف عفونی در پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

بررسی خصوصیات فارماکو دینامیک، فارماکوکینتیک، دوزاژ ، نحوه استفاده از داروهای مختلف اعم از گرو ههای مختلف آنتی بیوتیکی (پنی سیلین ها، آمینوگلیکوزید ها، سفالوسپورین ها، فلورو کینولونها،.....)، انواع داروهای ضد کوکسیدیایی، داروهای ضد قارچی، داروهای ضد التهاب و غیره

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Harrison GJ, Lightfoot T (2005) Clinical Avian Medicine, Volumes 1 & 2. Spix Publishing, USA.
2. Helen AR (2007) Veterinary Pharmacology: A practical guide for the veterinary nurse. Butterworth-Heinemann, Oxford, UK.
3. Bill RL (2006) Clinical Pharmacology and Therapeutics for the Veterinary Technician, 3rd ed. Mosby, Maryland, Missouri, USA.



• درس اختیاری

درس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: بهداشت و بازرسی گوشت پرندگان
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Avian Meat Health and Inspection
	عملی				
	نظری	الزامی		اختیاری	
	عملی				
	نظری	اختیاری		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
	عملی: ۱				
ندارد		دارد		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
سمینار		آزمایشگاه		کارگاه	

هدف درس :

بهداشت و بازرسی گوشت پرندگان در کشتارگاههای صنعتی

سرفصل درس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

حضور و کار در کشتارگاه های صنعتی پرندگان، نحوه نظارت و مدیریت بهداشتی، مراحل مختلف کشتارگاهی، نحوه پیشگیری از انتقال آلودگی ها در کشتارگاه های صنعتی پرندگان

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Grist A (2006) Poultry Inspection: Anatomy, Physiology and Disease Conditions (Meat Inspection), 2nd ed. Nottingham University Press, Nottingham, UK.



• دروس اختیاری

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: بهداشت و مدیریت کارخانجات جوجه کشی
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Hatchery Health and Management
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
	عملی				
	نظری	اختیاری		آموزش تکمیلی عملی: کارگاه	
عملی: ۱					
ندارد		دارد		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
سمینار		آزمایشگاه		کارگاه	

هدف درس :

آشنایی عملی با روشهای بهداشتی و مدیریتی در کارخانجات جوجه کشی

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

حضور در کارخانجات جوجه کشی و آشنایی با نحوه مدیریت و اصول بهداشتی حاکم در کارخانجات جوجه کشی، تحویل تخم مرغهای نطفه دار به جوجه کشی، ضد عفونی تخم مرغها، انتقال به ستر، مدیریت بهداشتی ستر، انتقال به هچر، مدیریت بهداشتی هچر، آشنایی با نحوه برقراری تهویه مناسب در جوجه کشی، درجه بندی و تعیین جنسیت و انتقال جوجه یکروزه به واحد های مرغداری

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Hartman RC, Vickers GS (2012) Hatchery Management. Literary Licensing, LLC, Whitefish, MT, USA.



• دروس اختیاری

دروس پیشنیز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: طب پرندگان وحشی	
	عملی					
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۱۶	عنوان درس به انگلیسی: Wild Birds Medicine	
	عملی					
	نظری	الزامی		اختیاری		
	عملی					
	نظری	اختیاری				
عملی						
آموزش تکمیلی عملی:			دارد			
سفر علمی			کارگاه			
ندارد			ندارد		سمینار	

هدف درس :

شناخت پرندگان وحشی و روشهای برخورد بالینی با بیماریهای مختلف آن ها

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

دانستنی های کلی در مورد پرندگان، اصول معاینه و نمونه برداری، عملیات درمانگاهی مرتبط با وضعیت های مختلف بیماری، بررسی بیماریهای مختلف عفونی و غیر عفونی پرندگان وحشی

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Friend M, Franson JC (2001) Field Manual of Wildlife Diseases: General Field Procedures and Diseases of Birds. USGS Biological Resource Division, National Wildlife Health Center: Madison, WI, USA.
2. Fowler M, Miller RE (1986-2008) Zoo and Wildlife Medicine. 1st to 6th eds. Saunders/Elsevier: Philadelphia, PA, USA.



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: پرورش طیور گوشتی
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Broiler Production
	عملی				
	نظری: ۱	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
	عملی: ۱				
	نظری	اختیاری		دارد	کارگاه
	عملی				
ندارد		دارد		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
سمینار		آزمایشگاه			

هدف درس :

آشنایی با روشهای مدیریت صحیح در بهداشت و مدیریت طیور گوشتی (اجداد، مادر، جوجه گوشتی)

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

نحوه صحیح مدیریت تولید طیور گوشتی، انواع سیستم های مدیریتی، نحوه اندازه گیری شاخص های تولید و بررسی آنها، روشهای حفاظت زیستی و نحوه آماده سازی سالن های پرورشی، مدیریت بهداشتی و واکسیناسیون

ب- عملیات:

حضور در مزارع پرورشی طیور گوشتی و آشنایی با مدیریت و چگونگی نظارت بهداشتی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Bell DD, Weaver WD (2012) Commercial Chicken Meat and Egg Production, 5th ed. (Softcover reprint of the original 5th ed. 2002 edition). Springer, Berlin, Germany



• دروس الزامی

دروس پیشنیز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: پرورش طیور تخمگذار
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۴۸	عنوان درس به انگلیسی: Layer Production
	عملی				
	نظری: ۱	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: دارد	سفر علمی
	عملی: ۱				
	نظری	اختیاری		آموزش تکمیلی عملی: ندارد	سمینار
	عملی				

هدف درس :

آشنایی با روشهای مدیریت صحیح در بهداشت و مدیریت طیور تخمگذار (اجداد، مادر، پولد تخم گذار)

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

نحوه صحیح مدیریت تولید طیور تخمگذار، انواع سیستم های مدیریتی، نحوه اندازه گیری شاخص های تولید و بررسی آنها، روشهای حفاظت زیستی و نحوه آماده سازی سالن های پرورشی، مدیریت بهداشتی و واکسیناسیون

ب- عملیات:

حضور در مزارع پرورشی طیور تخمگذار و آشنایی با مدیریت و چگونگی نظارت بهداشتی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Bell DD, Weaver WD (2012) Commercial Chicken Meat and Egg Production, 5th ed. (Softcover reprint of the original 5th ed. 2002 edition). Springer, Berlin, Germany



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: تغذیه و جیره نویسی طیور	
	عملی				عنوان درس به انگلیسی: Poultry Nutrition	
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۱۶		
	عملی					
	نظری: ۱	الزامی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی:		دارد	سفر علمی			
ندارد		ندارد	کارگاه			
سمینار		آزمایشگاه	سمینار			

هدف درس :

آشنایی عملی با اصول تغذیه و جیره نویسی در طیور

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

بررسی نقش و اثرات انواع مواد مغذی و منابع آنها در جیره های غذایی طیور جهت تامین انرژی، پروتئین، ویتامین ها و مواد معدنی ، بررسی اثرات مواد ضد مغذی، بررسی اثرات افزودنی های غذایی (پروبیوتیک ها، پریبیوتیک ها، آنزیم ها ، اسیدی کننده های آب، و غیره)، آشنایی با نرم افزارهای جیره نویسی و کار عملی با آن ها

ب- عملیات:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Leeson S, Summers JD (2008) Commercial Poultry Nutrition, 3rd ed. Nottingham University Press, Nottingham, England.



• درس الزامی

درس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۳	عنوان درس به فارسی: تکنیک های بیولوژی ملکولی
	عملی				
	نظری	پایه			تعداد ساعت: ۸۰
	عملی				
	نظری: ۱	الزامی			
	عملی: ۲				
نظری	اختیاری				
عملی					
آموزش تکمیلی عملی: دارد ' ندارد ' سفر علمی ' کارگاه ' آزمایشگاه: ' سمینار'					

هدف درس :

آشنایی با تکنیک های تشخیص و تحقیق مولکولی

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ساختمان کروماتین و کروموزوم در پروکاریوتها و یوکاریوت ها، همانند سازی DNA و مکانیزم آن، تخریب، جهش و تغییر DNA، رونویسی در پروکاریوت و یوکاریوت همراه با تغییر و تحولات پس از رونویسی، سنتز پروتئین در پروکاریوت و یوکاریوت، طبقه بندی پروتئینهای سلول، ماکرومولکولها و اهمیت آن در فعالیتهای سلولی

ب- عملیات:

کلیات کار با اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها، استخراج DNA، RNA، و پروتئین ها، نشان دار کردن DNA، RNA، و پروتئین ها، هیبریدیزاسیون، آنزیم های برش دهنده (نوکلئازها و سایر آنزیم ها)، میزبان ها و ناقلین مختلف در کلونینگ، انتقال DNA به سلول و ساختن cDNA.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Sambrook J, Green M (2012) Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 4th ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, NY, USA.
2. Krebs J et al. (2012) Lewin's Genes XI. Jones & Bartlett Learning, MA, USA.



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: سمینار ۲
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Seminar 2
	عملی				
	نظری	الزامی		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Seminar 2
	عملی: ۱				
	نظری	اختیاری		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Seminar 2
عملی					
آموزش تکمیلی عملی: دارد ' ندارد'					
سفر علمی ' کارگاه ' آزمایشگاه: ' سمینار'					

هدف درس:

آشنایی با نحوه جمع آوری مطالب از منابع علمی و چگونگی آماده سازی مطالب جهت ارائه سمینار

سرفصل دروس یا رئوس مطالب:

الف- نظری:

ب- عملیات:

انتخاب عنوان مناسب برای سمینار با مشورت استاد راهنمای سمینار، جستجو در منابع علمی (کتاب و مقالات)، جمع آوری مطالب مرتبط با موضوع سمینار، نحوه آماده سازی مطالب در نرم افزارهای مربوطه (مانند Power point و غیره)، ارائه سمینار در حضور اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشکده دامپزشکی، ارزیابی سمینار بر اساس آیین نامه ارزیابی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده:

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۱	عنوان درس به فارسی: سمینار ۳	
	عملی					
	نظری	پایه			تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Seminar 3
	عملی					
	نظری	الزامی				
	عملی: ۱					
	نظری	اختیاری				
عملی						
ندارد			آموزش تکمیلی عملی: دارد			
سمینار			سفر علمی			
آزمایشگاه			کارگاه			

هدف درس :

آشنایی با نحوه جمع آوری مطالب از منابع علمی و چگونگی آماده سازی مطالب جهت ارائه سمینار

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

انتخاب عنوان مناسب برای سمینار با مشورت استاد راهنمای سمینار، جستجو در منابع علمی (کتاب و مقالات)، جمع آوری مطالب مرتبط با موضوع سمینار، نحوه آماده سازی مطالب در نرم افزارهای مربوطه (مانند Power point و غیره)، ارائه سمینار در حضور اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشکده دامپزشکی، ارزیابی سمینار بر اساس آیین نامه ارزیابی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: کشیک درمانگاهی پرندگان ۱
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation 1
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی ' کارگاه ' آزمایشگاه: ' سمینار'	
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				

هدف درس :

آماده سازی و کسب تجربه رزیدنت ها جهت اداره عملی و کار در کلینیک های تخصصی طیور (صنعتی و زینتی) به منظور معاینه، تشخیص و درمان بیماری های طیور و پرندگان زینتی

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف - نظری:

ب- عملیات:

در درجه اول کار عملی در درمانگاه اختصاصی بیماری های طیور و پرندگان زینتی دانشکده های دامپزشکی که در حین انجام کار موارد زیر نیز آموزش داده می شود:
آشنایی با چگونگی اخذ تاریخچه، پر کردن فرم اولیه اطلاعات از صاحب پرند یا گله های طیور، نحوه صحیح معاینه، نمونه گیری، چگونگی انجام کالبد گشایی صحیح، نحوه رسیدن به تشخیص دقیق، آشنایی با نحوه عملی تجویز داروها و نسخه نویسی. آشنایی با آزمایشات بالینی و تفسیر نتایج آزمایشات

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: کشیک درمانگاهی پرندگان ۲	
	عملی					
	نظری	پایه				
	عملی					
	نظری	الزامی		تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation 2	
	عملی: ۲					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
ندارد'		دارد'	آموزش تکمیلی عملی:			
سمینار'		آزمایشگاه:	کارگاه'	سفر علمی'		

هدف درس :

آماده سازی و کسب تجربه رزیدنت ها جهت اداره عملی و کار در کلینیک های تخصصی طیور صنعتی و پرندگان زینتی به منظور معاینه، تشخیص و درمان بیماری های طیور و پرندگان زینتی

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

افزایش تجربه در اداره کلینیک طیور صنعتی و پرندگان زینتی بشکل مستقل زیر نظر اساتید، بازدید از فارم های طیور صنعتی، تشخیص تفریقی بیماری های طیور صنعتی با استفاده از اسلاید، ارائه گزارش کتبی موارد کلینیکی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: کشیک درمانگاهی پرندگان ۳		
	عملی						
	نظری	پایه				تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation 3
	عملی						
	نظری	الزامی					
	عملی: ۲						
	نظری	اختیاری					
	عملی						
ندارد'		دارد'	آموزش تکمیلی عملی:				
سمینار'		آزمایشگاه: '	کارگاه '	سفر علمی'			

هدف درس :

آماده سازی و کسب تجربه رزیدنت ها جهت اداره عملی و کار در کلینیک های تخصصی طیور صنعتی و پرندگان زینتی به منظور معاینه، تشخیص و درمان بیماری های طیور و پرندگان زینتی

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

افزایش تجربه در اداره کلینیک طیور صنعتی و پرندگان زینتی بشکل مستقل زیر نظر اساتید، بازدید از فارم های طیور صنعتی، تشخیص تفریقی بیماری های طیور صنعتی با استفاده از اسلاید، ارائه گزارش کتبی موارد کلینیکی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: کشیک درمانگاهی پرندگان ۴
	عملی				عنوان درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation 4
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۱۲۸	
	عملی				
	نظری	الزامی			
	عملی ۲				
	نظری			اختیاری	
عملی					
آموزش تکمیلی عملی:		دارد	ندارد		
سفر علمی		کارگاه	آزمایشگاه	سمینار	

هدف درس :

آماده سازی و کسب تجربه رزیدنت ها جهت اداره عملی و کار در کلینیک های تخصصی طیور (صنعتی و زینتی) به منظور معاینه، تشخیص و درمان بیماری های طیور و پرندگان زینتی

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

افزایش تجربه در اداره کلینیک طیور صنعتی و پرندگان زینتی بشکل مستقل زیر نظر اساتید، بازدید از فارم های طیور صنعتی، تشخیص تفریقی بیماری های طیور صنعتی با استفاده از اسلاید، ارائه گزارش کتبی موارد کلینیکی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۴	عنوان درس به فارسی: پایان نامه دکتری تخصصی ۱	
	عملی					
	نظری	پایه				
	عملی					
	نظری	الزامی		تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Doctoral Thesis 1	
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
ندارد		دارد	آموزش تکمیلی عملی:			
سمینار		آزمایشگاه	کارگاه	سفر علمی		

هدف درس :

انجام مراحل مختلف مطالعاتی و عملی در پایان نامه دکتری تخصصی بیماریهای پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

انجام مطالعات گسترده در مورد موضوع پایان نامه، نوشتن پروپوزال طرح پایان نامه، آمادگی جهت دفاع از پروپوزال در جلسه هیئت داوران، آشنایی با اصول کار در آزمایشگاه، شروع کارهای عملی پایان نامه، نوشتن مقدمه پایان نامه

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۴	عنوان درس به فارسی: پایان نامه دکتری تخصصی ۲
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Doctoral Thesis 2
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی ^۱	
	عملی ^۲				
	نظری	اختیاری		آموزش تکمیلی عملی: کارگاه ^۱	
عملی					
ندارد ^۱		دارد ^۱	آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی ^۱		
سمینار ^۱		آزمایشگاه ^۱	کارگاه ^۱		

هدف درس :

انجام مراحل مختلف مطالعاتی و عملی در پایان نامه دکتری تخصصی بیماریهای پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف - نظری:

ب - عملیات:

پی گیری کارهای عملی پایان نامه و تکمیل آزمایشات، جمع آوری نتایج و انجام تجزیه و تحلیل آماری نتایج، نوشتن قسمت های مقدمه و مواد و روش های مقاله

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۴	عنوان درس به فارسی: پایان نامه دکتری تخصصی ۳		
	عملی						
	نظری	پایه				تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Doctoral Thesis 3
	عملی						
	نظری	الزامی					
	عملی: ۴						
	نظری	اختیاری					
	عملی						
آموزش تکمیلی عملی:							
ندارد'		دارد'		سفر علمی'			
سمینار'		آزمایشگاه:'		کارگاه'			

هدف درس :

انجام مراحل مختلف مطالعاتی و عملی در پایان نامه دکتری تخصصی بیماریهای پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

جمع آوری نتایج و انجام تجزیه و تحلیل آماری نتایج، انتشار مقاله اول

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس الزامی

دروس پیشنیاز:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۴	عنوان درس به فارسی: پایان نامه دکتری تخصصی ۴
	عملی				
	نظری	پایه			
	عملی				
	نظری	الزامی		تعداد ساعت: ۱۲۸	عنوان درس به انگلیسی: Doctoral Thesis 4
	عملی؛ ۴				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی:			دارد	سفر علمی	
ندارد			دارد	کارگاه	
سمینار			ندارد	آزمایشگاه	

هدف درس :

انجام مراحل مختلف مطالعاتی و عملی در پایان نامه دکتری تخصصی بیماریهای پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

تصحیح کامل پایان نامه، دفاع از پایان نامه با دعوت عمومی در حضور استاد یا اساتید راهنما، مشاوران، داوران داخلی و خارجی پایان نامه

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



• دروس اختیاری

دروس پیشنیاز: روش تحقیق پیشرفته در بیماریهای پرندگان	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: تحقیقات اپیدمیولوژیک در بیماریهای پرندگان
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Epidemiologic Investigations in Avian Diseases
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی	
	عملی				
نظری: ۳	اختیاری	ندارد	دارد	ندارد	دارد
عملی		سمینار	آزمایشگاه	کارگاه	سفر علمی

هدف درس :

افزایش توانمندی دستیاران این رشته در بررسی وضعیت بیماریهای عفونی و غیر عفونی طیور در مناطق مختلف کشور و تعیین فاکتورهای خطر مربوط به بیماریها به منظور کنترل هرچه موثرتر آنها

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف- نظری:

ب- عملیات:

انواع وقوع بیماریهای طیور و روش های اندازه گیری آنها، استفاده از آزمون های تشخیصی و چگونگی افزایش اعتبار آنها در غربالگری بیماریهای طیور، انواع بررسی و روش های نمونه گیری منطبق با آن ، علیت و روش های فرموله کردن فرضیه های علیتی، روش های مطالعات مشاهده ای و مطالعات مداخله ای (کارآزمایی های بالینی و پیشگیری) به منظور آزمون فرضیه، مراقبت و روش های کنترل و ریشه کنی بیماریهای طیور

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

1. Smith R (2006) Veterinary Clinical Epidemiology, 3rd ed. CRC Press, Illinois, USA.
2. Thrusfield M (2005) Veterinary Epidemiology, 3rd ed. Blackwell Publication, Oxford, UK

