



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## برنامه درسی

دوره: دکتری تخصصی

رشته: بهداشت و بیماریهای پرندگان

گروه: دامپزشکی



نسخه بازنگری شده مورخ ۱۳۹۴/۶/۲۹

مصوبه جلسه شماره ۶ مورخ ۱۳۶۶/۳/۲۷ شورای برنامه ریزی آموزش عالی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

عنوان برنامه: دکتری تخصصی رشته بهداشت و بیماریهای پرندگان

۱- با استناد به آیین نامه واگذاری اختیارات برنامه ریزی درسی مصوب ۱۳۷۹، برنامه درسی بازنگری شده دوره دکتری تخصصی بهداشت و بیماریهای پرندگان پیشنهادی گروه دامپزشکی دریافت و مورد تأیید قرار گرفت.

۲- برنامه درسی بازنگری شده فوق از تاریخ ۱۳۹۴/۶/۲۹ جایگزین برنامه درسی دوره دکتری تخصصی رشته بیماریهای طیور مصوب جلسه شماره ۶ مورخ ۱۳۶۶/۳/۲۷ شورای عالی برنامه ریزی می شود.

۳- برنامه درسی مذکور از تاریخ ۱۳۹۴/۶/۲۹ برای تمامی دانشگاه ها و مؤسسه های آموزش عالی و پژوهشی کشور که طبق مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می کنند برای اجرا ابلاغ می شود.

۴- برنامه درسی مذکور برای دانشجویانی که بعد از تاریخ ۱۳۹۴/۶/۲۹، در دانشگاهها پذیرفته می شوند قابل اجرا است.

۵- این برنامه درسی از تاریخ ۱۳۹۴/۶/۲۹ به مدت ۵ سال قابل اجراست و پس از آن قابل بازنگری است.

عبدالرحیم نوه ابراهیم

دبیر شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

نوه ابراهیم



# وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی بهداشت و بیماریهای پرندگان

مقطع دکتری تخصصی

**Doctorate in Avian Health and Diseases**

نسخه بازنگری شده پیشنهادی از سوی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

مصوب گروه تخصصی دامپزشکی ۹۴/۶/۹

مصوب کمیسیون برنامه ریزی آموزش عالی ۱۳۹۴/۶/۲۹



# فصل اول

برنامه درسی دکتری تخصصی

رشته بهداشت و بیماریهای پرندگان



## مشخصات کلی

### تعریف:

دکتری تخصصی بهداشت و بیماریهای پرندگان 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 توانایی 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.

### شرایط 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.

### طول دوره و شکل نظام:

مطابق ضوابط و مقررات کلی آئین نامه های دوره های دکتری تخصصی 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 تخصصی دکتری رشته بهداشت و بیماریهای پرندگان

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع کل	نظری	عملی	جمع کل
۱	بیماریهای ویروسی پرندگان	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	بیماریهای باکتریایی، قارچی و انگلی پرندگان	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	بیماریهای متابولیک و مسمومیت های پرندگان	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶
۴	بیماریهای پرندگان زینتی	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶
۵	ایمونولوژی پرندگان	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	روشهای تشخیصی آزمایشگاهی بیماریهای پرندگان	-	۳	۳	۹۶	۹۶	-
۷	پرورش طیور گوشتی	۱	۱	۲	۴۸	۳۲	۱۶
۸	پرورش طیور تخمگذار تجاری	۱	۱	۲	۴۸	۳۲	۱۶
۹	مسائل اختصاصی مرغ سادر و اجداد	۲	۱	۳	۶۴	۳۲	۳۲
۱۰	تغذیه و جیره نویسی طیور	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶
۱۱	تکنیک های بیولوژی ملکولی	۱	۲	۳	۸۰	۶۴	۱۶
۱۲	سمینار ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-
۱۳	سمینار ۲	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-
۱۴	سمینار ۳	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-
۱۵	کشیک درمانگاهی پرندگان ۱	-	۳	۳	۱۹۲	۱۹۲	-
۱۶	کشیک درمانگاهی پرندگان ۲	-	۳	۳	۱۹۲	۱۹۲	-
۱۷	کشیک درمانگاهی پرندگان ۳	-	۳	۳	۱۹۲	۱۹۲	-
۱۸	کشیک درمانگاهی پرندگان ۴	-	۳	۳	۱۹۲	۱۹۲	-
۱۹	رساله دکتری تخصصی ۱	-	۴	۴	۱۲۸	۱۲۸	-
۲۰	رساله دکتری تخصصی ۲	-	۴	۴	۱۲۸	۱۲۸	-
۲۱	رساله دکتری تخصصی ۳	-	۴	۴	۱۲۸	۱۲۸	-
۲۲	رساله دکتری تخصصی ۴	-	۴	۴	۱۲۸	۱۲۸	-
	جمع کل	۱۷	۳۹	۵۶	۱۹۰۴	۱۶۳۲	۲۷۲





جدول شماره ۲

دروس اختیاری دکتری رشته بهداشت و بیماریهای پرندگان

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع کل	نظری	عملی	جمع کل	
۱	جراحی و رادیولوژی پرندگان	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	بیماریهای پرندگان زینتی	
۲	هیستوپاتولوژی پرندگان	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	کلیه دروس بیماریها	
۳	فارماکولوژی بالینی پرندگان	۲	-	۲	۳۲	-	-	
۴	طب پرندگان وحشی	۱	-	۱	۱۶	-	-	
۵	بهداشت و بازرسی گوشت پرندگان	-	۱	۱	-	۳۲	کلیه دروس بیماریها	
۶	بهداشت و مدیریت کارخانجات جوجه کشی	-	۱	۱	-	۳۲	-	
۷	روش تحقیق پیشرفته در بیماریهای پرندگان	۲	-	۲	۳۲	-	-	
۸	تحقیقات اپیدمیولوژیک در بیماریهای پرندگان	۲	-	۲	۳۲	-	-	
۹	مطالعات اختصاصی منتخب در خصوص بهداشت و بیماریهای پرندگان	۲	-	۲	۳۲	-	-	
جمع کل		۱۱	۴	۱۵	۱۴۴	۱۶۰	۳۰۴	

• دانشجوی موظف به انتخاب ۴ واحد از ۱۵ واحد دروس اختیاری است.



# فصل سوم

## سرفصل دروس



نام درس به فارسی: بیماری های ویروسی پرندگان	
نام درس به انگلیسی: Avian Viral Diseases	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	عملی: - ساعت: -
نظری: ۳ واحد	
ساعت: ۴۸ ساعت	
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### هدف درس:

بررسی نظری تاریخچه، اتیولوژی، بیماریزایی، اپیدمیولوژی، نشانه های بالینی، نشانه های کالبد گشایی، تشخیص و پیشگیری بیماریهایی 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 ادنو ویروسها، بیماری های حاصل از رنو ویروس ها، بیماری های ویروسی روده ای در پرندگان، بیماری گامبورو، بیماری کم خونی عفونی، بیماری آبله، بیماری هپاتیت عفونی، بیماری آتریت 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, 13<sup>th</sup> 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 مرتدی م (۱۳۹۰) بیماری آنفلوآنزای طیور. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ایران.



نام درس به فارسی: بیماری های باکتریایی قارچی و انگلی پرندگان	
نام درس به انگلیسی: Avian Bacterial, Fungal and Parasitic Diseases	
نوع درس: تخصصی	
عملی: - ساعت: -	تعداد واحد: ۳
	نظری: ۳ واحد
	ساعت: ۴۸ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### هدف درس:

بررسی نظری تاریخچه، اتیولوژی، بیماری‌زایی، اپیدمیولوژی، نشانه‌های بالینی، نشانه‌های کالبد گشایی، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری‌هایی که توسط باکتری‌ها، قارچ‌ها و انگلهای مهم بیماری‌زا در پرندگان بوجود می‌آیند.

#### سرفصل دروس یا رئوس مطالب:

##### الف - نظری:

- سالمونلوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز، بیماری کربزای عفونی ماکیان، بیماری کربزای بوقلمون، کلامیدوز، کمیلویاکتریوز، آنتریت نکروتیک، آنتریت اولسراتیو، درماتیت گانگرنوز، بوتولسم، بیماری‌های حاصل از استافیلوکوکها و استرپتوکوکها
- بیماری‌های تک یاخته‌ای در پرندگان (کوکسیدبوز و ...)، بیماری‌های مهم حاصل از کرم‌ها در پرندگان (سستودها، نماتودها، و ...)
- بیماری‌های حاصل از قارچ‌ها (اسپرژیلوز و ...) و بیماری‌های ناشی از انگل‌های خارجی و بیماری‌های قابل انتقال از طریق کتله‌ها

##### ب - عملیات:

#### روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

#### منابع مورد استفاده:

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



نام درس به فارسی : بیماریهای متابولیک و مسمومیت ها در پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Avian Metabolic Disorders and Poisonings	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۱	عملی: - ساعت: -
نظری: ۱ واحد	
ساعت: ۱۶ ساعت	
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### هدف درس :

بررسی نظری اتوبولوژی، بیماربرایی، اپیدمیولوژی، نشانه های بالینی، نشانه های کالبد گشایی، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماریهایی که از راه بروز اختلالات متابولیک و کمبودهای تغذیه ای و مسمومیتها بوجود می آیند.

#### سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

##### الف - نظری:

سندرم اسیت، 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 ...)، مسمومیت های 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, 13<sup>th</sup> ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.
- ۲- حسن زاده م (۱۳۸۷) بیماری های متابولیک پرندگان. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ایران.





نام درس به فارسی : بیماری‌های پرندگان زینتی	
نام درس به انگلیسی : Diseases of Cage Birds	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۱	عملی: - ساعت: -
نظری: ۱ واحد	
ساعت: ۱۶ ساعت	
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### 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, 13<sup>th</sup> 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. 2<sup>nd</sup> ed. Mosby Elsevier: Philadelphia, PA, USA.





نام درس به فارسی : ایمونولوژی پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Avian Immunology	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳ نظری: ۳ واحد ساعت: ۴۸ ساعت	عملی: - ساعت: -
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

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, 7<sup>th</sup> ed. Saunders, Philadelphia, USA.
2. Davison F et al. (2008) Avian Immunology, 1<sup>st</sup> ed. Academic Press, London, UK.
3. Owen J et al. (2012) Kuby Immunology, 7<sup>th</sup> ed. W. H. Freeman Publishers, NY, USA.



نام درس به فارسی : روشهای تشخیص آزمایشگاهی در بیماریهای پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Laboratory Diagnostic Methods in Avian Diseases	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
عملی: ۳ واحد ساعت: ۹۶ ساعت	نظری : - ساعت : -
پیشنیاز: کلیه دروس بیماریها، ایمونولوژی پرندگان، هیستوپاتولوژی پرندگان	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

هدف درس :

آشنایی با روش ها و کاربرد آزمایش های مختلف در تشخیص بیماریهای پرندگان

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف - نظری: -

ب- عملیات:

تکنیک های تشخیص و بررسی، باکتریایی، انگلی، قارچی و ایمنولوژیکی در تشخیص بیماریهای پرندگان

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		۱۰۰٪	

منابع مورد استفاده :

1. Swayne et al. (2008) A Laboratory Manual for the Isolation and Identification of Avian Pathogens, 4<sup>th</sup> ed. American Association of Avian Pathologists, FL, USA.
2. Swayne et al. (2013) Diseases of Poultry, 13<sup>th</sup> ed. John Wiley & Sons, Inc., NJ, USA.
3. Campbell TW (2010) Clinical Cases in Avian and Exotic Animal Hematology and Cytology, 1<sup>th</sup> ed. Wiley-Blackwell, NJ, USA.



نام درس به فارسی : پرورش طیور گوشتی	
نام درس به انگلیسی : Broiler Production	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۲	
عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت	نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

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, 5<sup>th</sup> ed. (Softcover reprint of the original 5<sup>th</sup> ed. 2002 edition). Springer, Berlin, Germany



نام درس به فارسی : پرورش طیور تخمگذار تجاری	
نام درس به انگلیسی : Commercial Layer Production	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۲	
عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت	نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

هدف درس :

آشنایی با روشهای مدیریت صحیح در بهداشت و مدیریت طیور تخمگذار (اجداد، مادر، پولت 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, 5<sup>th</sup> ed. (Softcover reprint of the original 5<sup>th</sup> ed. 2002 edition). Springer, Berlin, Germany





نام درس به فارسی : پرورش طیور مرغ مادر و اجداد	
نام درس به انگلیسی : Breeder, Parent and Grand Parent Production	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت	نظری: ۲ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

هدف درس :

آشنایی با روشهای مدیریت صحیح در بهداشت و مدیریت طیور تخمگذار (اجداد، مادر، بولت 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 جگونگی نظارت بهداشتی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		۱۰۰٪	

منابع مورد استفاده:

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



نام درس به فارسی : تغذیه و جیره نویسی طیور	
نام درس به انگلیسی : Poultry Nutrition	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۱	
عملی: - ساعت: -	نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ 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، پریوتیک 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
		۷۱۰۰	

منابع مورد استفاده :

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





نام درس به فارسی : تکنیک های بیولوژی ملکولی	
نام درس به انگلیسی : Molecular Biology Techniques	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت	عملی: ۲ واحد ساعت: ۶۴ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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، 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, 4<sup>th</sup> ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, NY, USA.
2. Krebs J et al. (2012) Lewin's Genes XI. Jones & Bartlett Learning, MA, USA.



نام درس به فارسی : سمینار ۱	
نام درس به انگلیسی : Seminar 1	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۱	
نظری : - ساعت : -	عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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 یا 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



نام درس به فارسی : سمینار ۲	
نام درس به انگلیسی : Seminar 2	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۱	
نظری: - ساعت: -	عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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
		۷۰٪	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



نام درس به فارسی : سمینار ۳	
نام درس به انگلیسی : Seminar3	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۱	
عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت	نظری : - ساعت : -
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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 یا 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



نام درس به فارسی : کشیک درمانگاهی پرندگان ۱	
نام درس به انگلیسی : Birds Clinic Rotation 1	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
نظری : - ساعت : -	عملی: ۳ واحد ساعت: ۱۹۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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:

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 پرنده 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
		۸۰۰٪	

#### منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی





نام درس به فارسی : کشیک درمانگاهی پرندگان ۲	
نام درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation 2	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
عملی: ۳ واحد ساعت: ۱۹۲ ساعت	نظری : - ساعت : -
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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 پرندگان زینتی به منظور سعایند، 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، ارایه گزارش کتبی موارد کلینیکی

#### روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

#### منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی





نام درس به فارسی: کشیک درمانگاهی پرندگان ۳	
نام درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation3	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
عملی: ۳ واحد ساعت: ۱۹۲ ساعت	نظری: - ساعت: -
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: 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 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 یا 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



نام درس به فارسی: کشیک درمانگاهی پرندگان ۴	
نام درس به انگلیسی: Birds Clinic Rotation4	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۳	
عملی: ۳ واحد ساعت: ۱۹۲ ساعت	نظری: - ساعت: -
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

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



نام درس به فارسی : رساله دکتری تخصصی ۱	
نام درس به انگلیسی : Doctoral Thesis 1	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۴	
نظری : -	عملی: ۴ واحد
ساعت : -	ساعت: ۱۲۸ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

هدف درس :

انجام مراحل مختلف مطالعاتی و عملی در پایان نامه دکتری تخصصی بیمارهای 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
		۷۰٪	

منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی



نام درس به فارسی: رساله دکتری تخصصی ۲	
نام درس به انگلیسی: Doctoral Thesis2	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۴	
نظری: - ساعت: -	عملی: ۴ واحد ساعت: ۱۲۸ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

#### هدف درس:

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

#### سرفصل دروسی 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



نام درس به فارسی : رساله دکتری تخصصی ۳	
نام درس به انگلیسی : Doctoral Thesis 3	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۴	
عملی: ۴ واحد ساعت: ۱۲۸ ساعت	نظری : - ساعت : -
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

هدف درس :

انجام مراحل مختلف مطالعاتی و عملی در پایان نامه دکتری تخصصی بیماربهای 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





نام درس به فارسی : رساله دکتری تخصصی ۴	
نام درس به انگلیسی : Doctoral Thesis 4	
نوع درس: تخصصی	
تعداد واحد: ۴	
نظری : - ساعت : -	عملی: ۴ واحد ساعت: ۱۲۸ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

هدف درس :

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

سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

الف - نظری:

ب - عملیات:

تصحیح کامل پایان نامه، دفاع از پایان نامه یا 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



نام درس به فارسی : جراحی و رادیولوژی پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Avian Surgery and Radiology	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۲	
نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت	عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: بیمارهای پرندگان زینتی	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

**هدف درس :**

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

**سرفصل دروس یا رئوس مطالب :**

**الف - نظری:**

بررسی آناتومی پرندگان، 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 پرندگان

**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, 1<sup>st</sup> ed. Saunders, Philadelphia, USA.



نام درس به فارسی : هیستوپاتولوژی پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Avian Histopathology	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۲	
عملی: ۱ واحد ساعت: ۳۲ ساعت	نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت
پیشنیاز: کلیه دروس بیماریها	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### هدف درس :

شناخت بانوزنز 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
		۷۰+	

#### منابع مورد استفاده :

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



نام درس به فارسی : فارماکولوژی بالینی پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Avian Clinical Pharmacology	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۲	
عملی: - ساعت: -	نظری: ۲ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

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، دوز، نحوه استفاده از داروهای مختلف اعم از گروه های مختلف آنتی بیوتیکی ( پنی سیلین ها، آمینوگلیکوزید ها، سفالوسپورین ها، فلورو کینولونها، .....)، انواع داروهای ضد کوکسیدیایی، داروهای ضد فارژی، داروهای ضد التهاب و غیره

ب- عملیات: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		۷۰٪	

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, 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, Maryland, Missouri, USA.



نام درس به فارسی : طب پرندگان وحشی	
نام درس به انگلیسی : Wild Birds Medicine	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۱	
عملی: - ساعت: -	نظری: ۱ واحد ساعت: ۱۶ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

هدف درس :

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

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 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. 1<sup>st</sup> to 6<sup>th</sup> eds. Saunders/Elsevier: Philadelphia, PA, USA.





نام درس به فارسی : بهداشت و بازرسی گوشت پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Avian Meat Health and Inspection	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۱	
عملی: ۱ واحد ساعت: ۲۲ ساعت	نظری : - ساعت : -
پیشنیاز: کلیه دروس بیماریها	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

هدف درس :

بهداشت و بازرسی گوشت پرندگان در کشتارگاههای صنعتی

سرفصل دروس 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), 2<sup>nd</sup> ed. Nottingham University Press, Nottingham, UK.



نام درس به فارسی: بهداشت و مدیریت کارخانجات جوجه کشی	
نام درس به انگلیسی: Hatchery Health and Management	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۱	
نظری: -	عملی: ۱ واحد
ساعت: -	ساعت: ۲۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

**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 هجر، مدیریت بهداشتی هجر، 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:

- Hartman RC, Vickers GS (2012) Hatchery Management. Literary Licensing, L.I.C, Whitefish, MT, USA.



نام درس به فارسی: روش تحقیق پیشرفته در بیماری های پرندگان	
نام درس به انگلیسی: Advanced Research Methods in Avian Diseases	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۲	
عملی: - ساعت: -	نظری: ۲ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### هدف درس:

آشنایی با اصول روش تحقیق پیشرفته و جگونگی 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:

- Holmes M, Cockcroft P (2008) Veterinary Clinical Research, 1<sup>st</sup> ed. Blackwell Publication, Singapore.
- زعیم م، ستوده مرام ا، دژکام م (۱۳۸۰) تحقیق درسیستم های بهداشتی- معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران



نام درس به فارسی : تحقیقات اپیدمیولوژیک در بیماریهای پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Epidemiologic Investigations in Avian Diseases	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۲	
عملی: - ساعت: -	نظری: ۲ واحد ساعت: ۳۲ ساعت
پیشنیاز: روش تحقیق بشرفته در بیماریهای پرندگان	
آموزش تکمیلی: سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □	

#### 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 آن ها

#### 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, 3<sup>rd</sup> ed. CRC Press, Illinois, USA.
2. Thrusfield M (2005) Veterinary Epidemiology, 3<sup>rd</sup> ed. Blackwell Publication, Oxford, UK



نام درس به فارسی : مطالعات اختصاصی منتخب در خصوص بهداشت و بیماریهای پرندگان	
نام درس به انگلیسی : Selected Topics in Avian Health and Diseases	
نوع درس: اختیاری	
تعداد واحد: ۲	
عملی: - ساعت: -	نظری: ۲ واحد ساعت: ۲۲ ساعت
پیشنیاز: ندارد	
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

#### هدف درس :

ارائه درسی تخصصی، در موضوعاتی که هیچیک از دروس موجود دانشگاهی بطور کامل و جامع تامین کننده نیاز دانشجوی نمی باشد. این درس بصورت خودخوانی کتاب ها و مقالات مروری تحت هدایت استاد یا اساتید مربوط به دانشجویان یا دانشجویان ارائه خواهد شد.

#### سرفصل دروس یا رئوس مطالب :

##### الف- نظری:

مطالعه کتب و مقالات مروری در موضوعات مختلف تخصصی. از جمله پاتوزنر بیماری ها، راههای تشخیص بیماری ها، روشهای پیچیده آزمایشگاهی و غیره.

##### ب- عملیات:

#### روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
		٪۱۰۰	

#### منابع مورد استفاده :

- کتب و سایر منابع علمی

