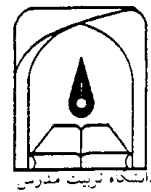
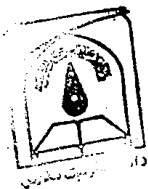


باسمه تعالی



مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد
رشته «پرورش و مدیریت تولید طیور»



دانشگاه تربیت مدرس

مصوب جلسه مورخ ۱۳۷۹/۱۰/۲۶ شورای دانشگاه

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی

دوره کارشناسی ارشد رشته پرورش و مدیریت تولید طیور

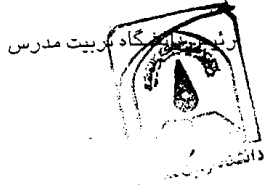
۱) با تأییدات الهی و به استناد ماده ۱۰ آئین نامه واگذاری اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاهها، ابلاغیه شماره ۱۰۸۹/۱۰ مورخ ۷۹/۲/۱۰، شورای دانشگاه در جلسه مورخ ۷۹/۱۰/۲۶ خود، برنامه آموزشی این دوره را که به وسیله دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس تهیه و تدوین شده بود، در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرد.

۲) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته پرورش و مدیریت تولید طیور از تاریخ تصویب قابل اجرا است.



رای صادره جلسه مورخ ۷۹/۱۰/۲۶ شورای دانشگاه در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته پرورش و مدیریت تولید طیور صحیح است به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر سعید سمنانیان



نان

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصل اول

مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد پرورش و مدیریت تولید طیور

۱- تعریف:

دوره کارشناسی ارشد مدیریت طیور عبارت است از مطالعه جامع و کامل در باره طیور در زمینه‌های: بیولوژی، نژادشناسی، ایمنولوژی، ژنتیک و اصلاح نژاد، تغذیه، پرورش، مدیریت، بازاریابی، تشخیص و کنترل بیماریها.

۲- هدف:

هدف از تشکیل این دوره تربیت متخصصین مورد نیاز مؤسسات آموزشی و پژوهشی، وزارت جهاد سازندگی صنایع مرغداری کشور و دیگر مراکز مربوط به دانش آموختگان این رشته است.

۳- طول دوره نظام آموزشی:

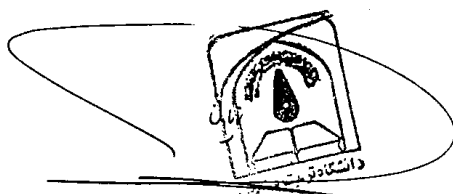
طول این دوره حداقل ۱۸ ماه و حداکثر ۲۴ ماه است. هر سال تحصیلی از دو نیمسال تشکیل شده که هر نیمسال دارای ۱۷ هفته کامل آموزشی است. نظام آموزشی این دوره واحدی بوده و برای هر واحد درس نظری در هر نیمسال ۱۷ ساعت آموزش کلاسیک در نظر گرفته می شود.

۴- تعداد واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی این دوره ۳۲ واحد بوده که شامل:

- دروس الزامی ۱۸ واحد

- دروس انتخابی ۷ واحد



- پایان نامه ۶ واحد

- سمینار ۱ واحد

۵- توانایی فارغ التحصیلان:

فارغ التحصیلان این دوره پس از گذراندن کلیه دروس مورد نیاز و دفاع از پایان نامه به اخذ مدرک کارشناسی ارشد در پرورش و مدیریت تولید طیور نائل می شوند. این افراد در زمینه های تدریس و تحقیق در مراکز آموزشی و پژوهشی، هم چنین برنامه ریزی و مدیریت صنایع مرغداری مهارت داشته و صاحب نظر هستند.

۶- شرایط گزینش دانشجو:

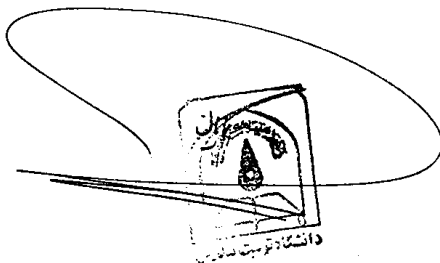
داوطلبین این رشته از بین دارندگان مدرک کارشناسی در یکی از رشته های علوم دامی، دامپروری، پرورش طیور، صنایع فرآورده های کشاورزی و دانشنامه دکتری دامپزشکی طبق ضوابط و مقررات تحصیل در دوره های کارشناسی ارشد انتخاب می شوند. پذیرفته شدگان در صورت لزوم بنا به تشخیص کمیته مربوط می بایست دروس کمبود را بگذرانند.

۷- شرایط تحصیل:

دانشجویان این رشته از لحاظ مقررات آموزشی، مسائل رفاهی، انضباطی و غیره تابع ضوابط و مقررات دوره های کارشناسی ارشد مصوب وزارت فرهنگ و آموزش عالی هستند.

۸- پایان نامه:

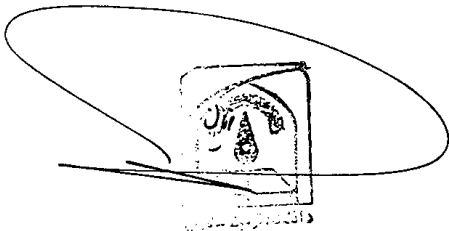
نتیجه پروژه تحقیقاتی دانشجویان این دوره به صورت پایان نامه منتشر می شود.



فصل دوم

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد
رشته پرورش و مدیریت تولید طیور

۱۸ واحد	- درس الزامی
۷ واحد	- درس انتخابی
۱ واحد	- سمینار
۶ واحد	- پایان نامه
۳۲ واحد	جمع

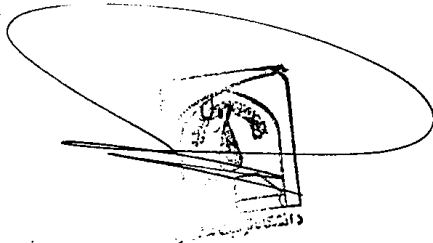


برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته پرورش و مدیریت تولید طیور

۱- فهرست دروس الزامی *

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			جمع	نظری	عملی	
۰۱	تشریح و فیزیولوژی طیور	۳	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۰۲	بهداشت و سلامتی طیور	۳	۶۸	۳۴	۳۴	۰۱ یا همزمان
۰۳	پرورش طیور صنعتی	۳	۸۵	۳۴	۵۱	ندارد
۰۴	تغذیه تکمیلی طیور	۳	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۰۵	ژنتیک و اصلاح نژاد طیور	۳	۵۱	۵۱	-	ندارد
۰۶	بیومتری علوم دامی	۳	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
جمع		۱۸	-	-	-	

* سمینار به ارزش یک واحد افزون بر فهرست فوق الزامی است.



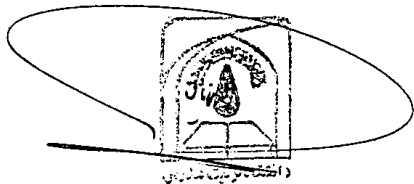
برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته پرورش و مدیریت تولید طیور

۱- فهرست دروس انتخابی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز یا زمان ارائه درس
			جمع	نظری	عملی	
۰۷	مسائل اختصاصی طیور گوشتی	۲	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۰۸	مسائل اختصاصی طیور تخمگذار	۲	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۰۹	مسائل اختصاصی مرغ مادر	۲	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۱۰	مسائل اختصاصی مرغ لاین	۲	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۱۱	تخم مرغ و فن آوری تولیدات طیور	۲	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۱۲	پرورش پرندگان زینتی	۲	۶۸	۳۴	۳۴	ندارد
۱۳	پرورش سایر پرندگان اهلی غیر از ماکیان	۲	۵۱	۱۷	۳۴	ندارد
۱۴	فیزیولوژی تولید مثل تکمیلی پرندگان	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۰۱ همزمان
۱۵	مدیریت جوجه کشی	۲	۵۱	۱۷	۳۴	ندارد
۱۶	فن آوری بهداشت محصولات طیور	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۰۲ همزمان
۱۷	مهندسی جایگاه و تأسیسات مرغداری	۲	۵۱	۱۷	۳۴	ندارد
۱۸	مسأله مخصوص در علوم پرندگان	۲	۶۸		۶۸	ندارد
۱۹	سم شناسی حیوانات اهلی	۳	۵۱	۵۱		ندارد
۲۰	بیوشیمی تکمیلی	۳	۵۱	۵۱		ندارد
۲۱	شیمی تغذیه	۲	۵۱	۱۷	۳۴	۰۴ یا همزمان
۲۲	اصول کار با دستگاههای میکروسکپ الکترونیک	۳	۱۰۲	۳۴	۶۸	ندارد
۲۳	کاربرد رایانه در صنعت طیور	۲	۵۱	۱۷	۳۴	ندارد
۲۴	روش تحقیق	۲	۳۴	۳۴		ندارد



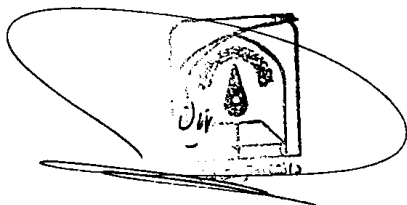
تبصره: دانشجوی می تواند حداکثر دو درس از دروس کارشناسی و کارشناسی ارشد سایر رشته های کشاورزی را با توجه به دایمزشکی و یا رشت های وابسته به آنها را با موافقت استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی مربوطه با توجه به موضوع پایان نامه خود انتخاب نماید.



فصل سوم

سر فصلهای دروس دوره کارشناسی ارشد

رشته پرورش و مدیریت تولید طیور



تشریح و فیزیولوژی پرندگان

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

بیشترین: ندارد

سرفصل درس:

نظری: سیستم فیزیولوژی پرندگان با تأکید بر گوارش، تنفس، گردش خون و قلب، تنظیم درجه حرارت بدن، غدد داخلی و تولید مثل، کلیه ها، سیستم عصبی، عضلات، اعضاء حسی، سیستم ایمنی.

عملی: هدف آشنا نمودن دانشجویان با انجام آزمایشهای عملی در ارتباط با سیستم فیزیولوژی پرندگان. به طور مثال: بیهوشی و کانول گذاری، خونگیری، تشریح، دستگاه گوارش (دهان، حلق، مری، چینه دان، پیش معده، سنگدان، دودنوم، ایلئوم، ژوژنوم، روده بزرگ، روده های کور، کبد، کیسه صفرا، لوزالمعده، طحال)، دستگاه تنفس (مجارى تنفسى، شش ها و کیسه های هوایی)، دستگاه دفع ادرار (کلیه ها و حالبها)، دستگاه تناسلی در خروس: (آناتومی دستگاه تناسلی، جمع آوری اسپرم، اسپرماتوکریت، تعیین حرکت اسپرماتوزوئیدها، آزمایش احیاء متلین بلو، اخته نمودن)، در مرغ: (بررسی تخمدان و مجرای تخم، تلقیح مصنوعی)، مطالعه اثر هورمونهای جنسی استروئیدی:

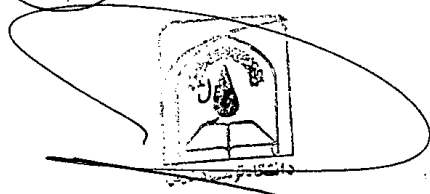
(Thiouracil و همجنین Estrsadiol benzoate, Testosterone Propionate, Dihydrotes tosterone) در

طیور) غدد داخلی (غدد فوق کلیوی، تیروئید، پاراتیروئید، تیموس، هیپوفیز، Pineal body، پانکراس بورس

فابریسیوس، بیضه ها و تخمدان)، سیستم گردش خون (اندازه گیری حجم خون، تعیین حجم پلاسما، تعیین

غلظت هموگلوبین، تعیین هماتوکریت، گسترش خون، سلولهای خونی، تعیین گلوکز خون، توتال پروتئین،

ضربان قلب، فشار خون و الکتروکاردیوگرافی)، مغز و اعصاب.



بهداشت و سلامتی پرندگان

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز: تشریح و فیزیولوژی پرندگان یا همزمان

سرفصل درس:

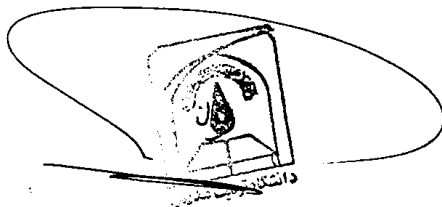
نظری: منابع دریافت جوجه های سالم، شناخت راههای انتقال بیماری، مدیریت بهداشت، مدیریت تولید، شناخت عوامل بیماریزا در پرندگان و کنترل و درمان بیماریها (بیماریهای ناشی از کمبودهای غذایی، بیماریهای انگلی، بیماریهای باکتریایی، بیماریهای ویروسی، عفونتهای قارچی، متفرقه)، واکسیناسیون (انواع واکسنهای پرندگان، روشهای واکسیناسیون، برنامه های واکسیناسیون)، نحوه بررسی مشکلات مرغدارها، تولید طیور عاری از بیماریهای معین (SPF) Specific Pathogen Free، بهداشت گوشت طیور. تداخل عوامل محیطی - تغذیه ای و بیماریها

عملی: تولید تجربی بعضی از بیماریها در طیور، مشاهده علائم و جراحات، انجام آزمایشات تشخیصی لازم، جداسازی عامل بیماری.

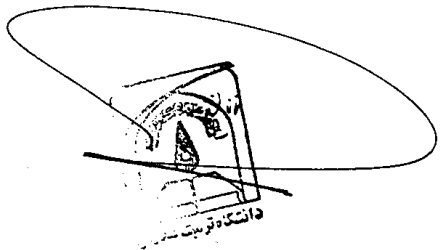
تمرین تشخیص نوع بیماری در پرندگان مریض و لاشه تلف شده، کنترل و درمان، کسب اطلاعات لازم در مورد تاریخچه بیماری و محل نگهداری پرندگان، مشاهده علائم و نشانیهای بیماری، بازرسی خارجی لاشه، کشتن پرندگان بیمار به طریق عملی به منظور بررسی علل بیماری، انجام کالبدگشایی به طریق صحیح، بازرسی اندامهای درونی، تمرین روشهای متداول در تشخیص و تعیین عوامل بیماریزا در پرندگان، بطور مثال:

- Microbiological Examination

- Cell - culture Methods



- Virus Propagation in Embryonating Eggs
- Virus Isolation, Identification and Classification
- Animal Inoculation
- Electron Microscopy
- Serologic Procedures
- Agar Gell Immunodiffusion
- Enzyme linked Immunosorbent Assay
- Fluorescent Antibody Test on Frozen Sections
- Hemagglutination
- Hemagglutination Inhibition
- Indirect Fluorescent Antibody Test
- Serum Plate Test
- Serum Tube Test
- Microtest Methodology
- Histological Examination



پرورش طیور صنعتی

تعداد واحد: ۳

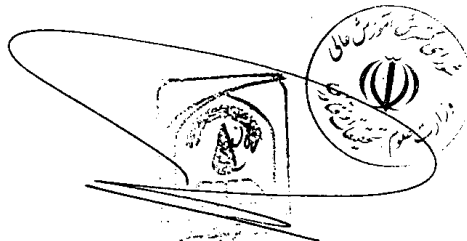
نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

نظری: کاربرد عملی پارامترهای اقتصادی و مدیریت در پرورش طیور صنعتی، انتخاب نژادهای خاص، آشیانه و وسایل مورد نیاز (دانخوری، آبخوری، نور، حرارت، رطوبت، تهویه، بستر، قفس، نضا و غیره)، انتخاب محل، نوع و اندازه ساختمانهای پرورش طیور بسته به نوع پرورش، مسائل بهداشتی، مدیریت جوجه کشی، مدیریت پیشگیری و کنترل بیماری، مدیریت تولید، تخم مرغ و فرآورده های مربوط، مارکتینگ محصولات طیور، مسائل خاص در مدیریت و پرورش: مرغ گوشتی، مرغ تخمگذار، بوتلمون، اردک، غاز، بلدرچین، کبک، مرغ گینه، قرقاول و شتر مرغ برنامه ریزی و مدیریت، اصول اولیه مدیریتی، سیستم اطلاعاتی مدیریت، تهیه گزارش مالی، تجزیه و تحلیل سرمایه گذاری در صنعت مرغداری، بازار و تعیین قیمت مرغ و تخم مرغ.

عملی: طرح پرورش جوجه های گوشتی. طرح پرورش نیمچه های تخمگذار، آماده سازی سالن مرغداری، فراهم نمودن وسایل مورد نیاز، تغذیه، حرارت، تهویه، نور، واکسیناسیون، تعیین جنسیت، قطع تاج، قطع نوک، اخته کردن، خونگیری و آزمایش خون، چیدن پرهای بال، تلقیح مصنوعی، درجه بندی تخم مرغ، بسته بندی و حمل و نقل به کشتارگاههای طیور، بازرسی و بهداشت گوشت طیور، آماده سازی مرغ یا قسمتهای مختلف لاشه برای فروش، بسته بندی و حمل و نقل گوشت مرغ، منجمد کردن گوشت مرغ و نگاهداری آن در سردخانه، استفاده از پس مانده لاشه طیور در کشتارگاهها، بازدید از مرغداریها و صنایع وابسته، تهیه گزارشهای مدیریتی.



تغذیه تکمیلی طیور

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

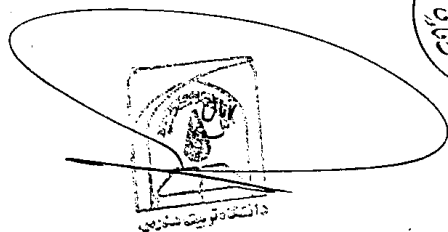
پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

نظری: احتیاجات تغذیه ای طیور، منابع غذایی، انرژی، متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه، متابولیسم کربوهیدراتها، متابولیسم چربیها، مکملها، عوامل مؤثر در هضم و جذب مواد غذایی روشهای شیمیایی و بیولوژیکی اندازه گیری کیفیت مواد غذایی، عوارض کمبود مواد غذایی در طیور، آلودگیهای سمی، فرمول نویسی جیره غذایی، متابولیسم ویتامینها و مواد معدنی.

عملی: تهیه مکملهای ویتامینی و مواد معدنی، نحوه مخلوط کردن اجزاء خوراکی مقایسه سیستم متری با روشهای دیگر، مسائل ریاضی در فورمولاسیون غذای طیور، استفاده از رایانه در جیره نویسی طیور، روشهای خوراک دادن، بازدید از کارخانه های تهیه خوراک طیور، تهیه مقالات تحلیلی در زمینه تغذیه طیور، انجام آزمایشهای تجربی، به طور مثال:

- ۱- مطالعه تأثیر سویای خام بر رشد جوجه ها
- ۲- مطالعه اثر کلسیم در کیفیت پوسته تخم مرغ
- ۳- تعیین مقدار هر یک از ویتامینها، مواد معدنی، اسیدهای چرب و دیگر مواد خوراکی در جیره غذایی طیور.



ژنتیک و اصلاح نژاد طیور

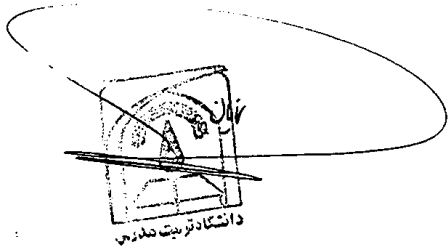
تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

نظری: کاربرد ژنتیک مندلی در طیور - ژن و فراوانی ژنوتیپ - اثر انتخاب بر فراوانی و تعادل ژن و ژنوتیپ
عوامل مؤثر بر میزان تغییرات ژنتیکی - مدل‌های ژنتیکی برای صفات کمی - وراثت پذیری - تکرار پذیری -
روشهای انتخاب برای گوشت، تخم مرغ قدرت جوجه درآوری و راندمان غذایی - هتروزیس و مقاومت در برابر
امراض - انواع تلاقی - برآورد ارزش اصلاحی - ارزشیابی و مقایسه پدران (خروسهای گله - بیوتکنولوژی،
تکنیکهای مولکولی و اصلاح نژاد طیور.



بیومتری علوم دامی

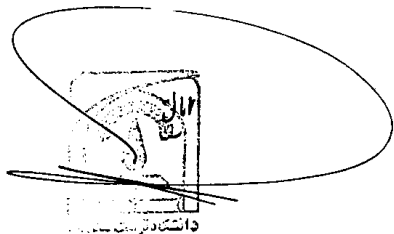
تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

نظری: بررسی و تجزیه مقدماتی داده ها - اختصاصات داده های علوم دامی - طرح آزمایش های یکطرفه و چند طرفه و تجزیه واریانس آن - استفاده از روش حداقل مربعات در تجزیه واریانس با تعداد مشاهدات مساوی و نامساوی در زیرگروهها - تجزیه واریانس مدل های آماری دارای اثرات ثابت - تصادفی و یا مخلوط - مقایسه تجزیه واریانس و کو واریانس - طرح های لانه ای (nested design) - بررسی ضریب همبستگی و وابستگی. عملی: استفاده از چند نرم افزار در تجزیه های آماری.



سمینار

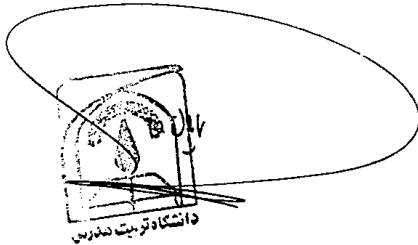
تعداد واحد: ۳

نوع واحد: عملی

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

ارائه مقاله یا گزارش کتبی و سخنرانی علمی توسط هر یک از دانشجویان در ارتباط با موضوعات مربوط به پرندگان. موضوع انتخابی نمی تواند عنوان پایان دانشجو باشد.



مسائل اختصاصی طیور گوشتی

تعداد واحد: ۲

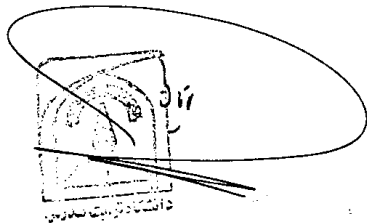
نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

نظری: اهمیت گوشت طیور در تغذیه انسان، نژادهای طیور گوشتی، بررسی مسائل مختلف مانند آشیانه، تجهیزات آشیانه، تعیین جنسیت، تهویه و نورسانی، مسائل بهداشتی، پیشگیری و کنترل بیماریها، تغذیه اختصاصی، مدیریت و برنامه ریزی، ارزیابی تولید، بررسی مسائل اختصاصی در پرورش جوجه کبابی، بوقلمون، اردک، غاز و بلدرچین از نظر انتخاب نژادهای مخصوص، انتخاب جوجه، نگهداری و پرورش، تغذیه، بازاریابی و نکات اقتصادی.

عملی: کارورزی در مراکز پرورش طیور گوشتی و صنایع وابسته - سفرهای علمی، ارائه گزارش علمی در

زمینه پرورش طیور گوشتی.



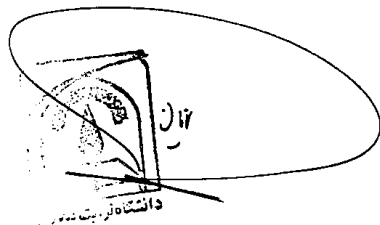
مسائل اختصاصی طیور تخمگذار

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

نظری: نژادهای طیور تخمگذار، انتخاب نژاد و تعیین جنسیت، مسائل مربوط به پرورش نیمچه تخمگذار، انتقال نیمچه ها به آشیانه های تخمگذاری، آشیانه و وسائل مورد نیاز در مراحل مختلف پرورش و سن تخمگذاری، عوامل مؤثر بر کمیت و کیفیت تخم مرغ، سیستم رفتاری و فیزیولوژیکی مرغ تخمگذار، نیازهای رفتاری و فیزیولوژیکی این پرندگان و نقش سیستم فعلی پرورش طیور در تأمین این نیازها.
عملی: کارورزی در مراکز پرورش مرغ تخمگذار، سفرهای علمی، ارائه گزارش علمی در زمینه پرورش طیور تخمگذار.



مسائل اختصاصی مرغ مادر

تعداد واحد: ۲

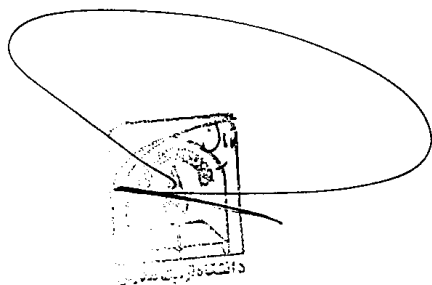
نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

نظری: بررسی مسائل انتقال، آشیانه، مدیریت، تجهیزات، کنترل وزن، نور رسانی، تغذیه، عوامل مؤثر در جوجه کشی، انتخاب تخم مرغ جوجه کشی، نگاهداری و حمل و نقل تخم مرغ جوجه کشی، مسائل مربوط به ماشین جوجه کشی، بهداشت و ضد عفونی ماشین جوجه کشی، مراحل رشد روزانه جنین در طول دوره جوجه کشی، ثابت کردن جنین جوجه، بیماریهای مربوط به این دوره، تلفات جنین در دوره جوجه کشی، استفاده از تخم مرغ جنین دار در آموزش و پژوهش، تعیین جنسیت جوجه یکروزه، انجام واکسیناسیون ضروری در جوجه یکروزه، حمل و نقل جوجه های یکروزه.

عملی: کارورزی در مزارع مادر و کارخانه های جوجه کشی، سفرهای علمی، ارائه گزارش علمی در زمینه

پرورش مرغ مادر.



مسائل اختصاصی مرغ لاین

تعداد واحد: ۲

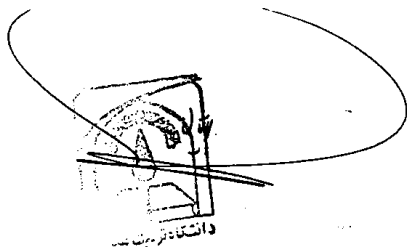
نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

نظری: بررسی نژادهای مختلف مرغ در جهان، ژنتیک طیور، انتقال صفات در طیور، صفات غالب و مغلوب، صفات وابسته به جنس، کروموزمها و ژنها، ژنتیک کمی و کیفی، برنامه ریز و مدیریت در ژنتیک و اصلاح نژاد، اصلاح نژاد عملی با توجه به صفات خاص مورد نظر، کاراکترهای اتوزوم و غیره، تغییرات وزن، تعیین جنسیت، تغذیه اختصاصی، آشیانه، برنامه بهداشتی، پیشگیری و کنترل بیماریها، انتخاب نژادهای مقاوم در مقابل بعضی بیماریها.

عملی: کارورزی در مزارع مرغ لاین، سفرهای علمی، ارائه گزارش علمی در زمینه پرورش و نگهداری مرغ

لاین.



تخم مرغ و فن آوری تولیدات طیور

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

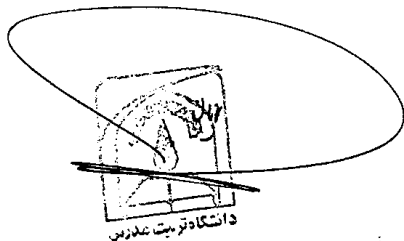
نظری: تشکیل تخم مرغ، ساختمان فیزیکی شیمیایی تخم مرغ، عوامل مؤثر بر تولید تخم مرغ، تعیین کیفیت پوسته تخم مرغ، حفظ کیفیت پوسته تخم مرغ، میکروبیولوژی تخم مرغ، ارزش غذایی تخم مرغ، بازاریابی تخم مرغ (نگاهداری، درجه بندی، بسته بندی، حمل و نقل، خرید و فروش و ...) کارخانه فرآورده های تخم مرغ، شکستن تخم مرغ، انجماد فرآورده های تخم مرغ، پاستوریزاسیون محصولات تخم مرغ، پودر تخم مرغ، کنترل کیفیت تخم مرغ (لوازم آزمایشگاهی مورد نیاز، روشهای آنالیز شیمیایی و میکروبیولوژیکی، بررسی تأثیر عوامل ژنتیکی، محیطی، تغذیه ای، بیماریها و کرج شدن مرغ بر کیفیت تخم مرغ)، استفاده از تخم مرغ در تهیه مواد خوراکی گوناگون، مصرف تخم مرغ در تهیه غذای حیوانات، استفاده از تخم مرغ جنین دار برای:

تولیدات بیولوژیکی، انجام کارهای تحقیقاتی و تشخیص بعضی از بیماریهای پرندگان.

عملی: ارزیابی و درجه بندی تخم مرغ، بسته بندی تخم مرغ، تعیین کیفیت تخم مرغ، بررسی آلودگیهای

میکروبی، تمرین تزریق به تخم مرغ جنین دار، انجام کشت یا پیوند نسج بر روی پرده کوریوآلتوئید، بازدید از

کارخانه های محصولات تخم مرغ و مراکز تحقیقاتی مصرف کننده تخم مرغ جنین دار.



پرورش پرندگان زینتی

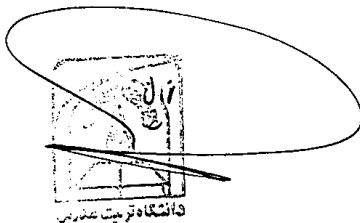
تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

نظری: تقسیم بندی پرندگان زینتی، گونه های معمولی پرندگان زینتی، انتخاب یک پرنده، اصول کلی پرورش و نگاهداری این نوع پرندگان، قفس و طبیعت، مسائل رفتاری، ژنتیک، تشریح و فیزیولوژی، سیستم ایمنی، تغذیه، تعیین جنس، مدیریت، مسائل کلینیکی، روشهای آزمایش بالینی و درمان، امتحانات آزمایشگاهی، تکنیکهای بیهوشی و جراحی، رادیولوژی پرندگان، بیماریهای عفونی و غیر عفونی، کمبودهای غذایی، مسمومیتها، آلودگیهای محیط زیست بیماریهای قابل انتقال از پرنده به انسان، قوانین و مقررات مربوط به واردات و صادرات پرندگان زینتی، بازاریابی.

عملی: جوجه کشی، تعیین جنسیت، پرورش و مدیریت، واکسیناسیون و دارو دادن، قضاوت در انتخاب پرنده، کالبدگشایی.



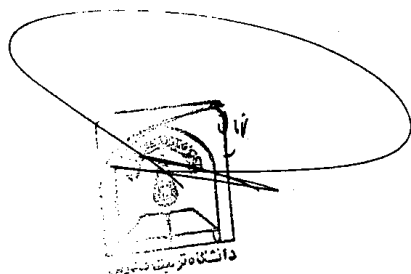
پرورش سایر پرندگان اهلی غیر از ماکیان

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

سرفصل درس:

نظری: مطالعه وسیع در رابطه با خصوصیات رفتاری، فیزیولوژیکی، ژنتیکی، تغذیه ای، مسائل محیطی، بهداشت و سلامتی و پرورش و مدیریت پرندگان ذیل:
بوقلمون، اردک، غاز، قرقاول، کبک، بلدرچین، مرغ گینه و شترمرغ
آشنایی با ضوابط و مقررات مربوط به صادرات و واردات این پرندگان یا محصولات آنها، ضوابط قرنطینه ای.
عملی: بازدید از مراکز مهم پرورش و نگاهداری این پرندگان در کشور.
حداقل یک نوبت پرورش یک نوع از این پرندگان در طول دوره بسته به امکانات موجود.



فیزیولوژی تولید مثل تکمیلی پرندگان

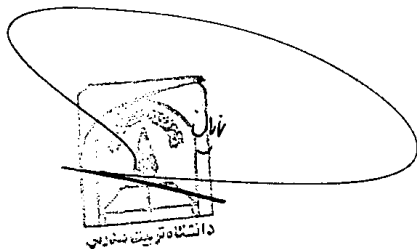
تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز: تشریح و فیزیولوژی پرندگان یا همزمان

سرفصل درس:

نظری: مطالعه وسیع در تولید مثل طیور، آناتومی و آندوکرینولوژی تخمدان و اویدوکت. تشکیل تخم مرغ، ترکیب تخم مرغ. آناتومی و آندوکرینولوژی بیضه ها و اندامهای وابسته. اسپرماتوژنیز، لقاح و فیزیولوژی اسپرم. تولید مثل در پرندگان اهلی. تلقیح مصنوعی. عملی: کالبد گشایی و تشریح دستگاه تولید مثل در پرندگان نر و ماده، اسپرم گیری، ارزیابی کیفیت اسپرم، تعیین غلظت اسپرم، تمرین تلقیح مصنوعی، ارزیابی درصد باروری و جوجه درآوری در تلقیح مصنوعی.



مدیریت جوجه کشی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

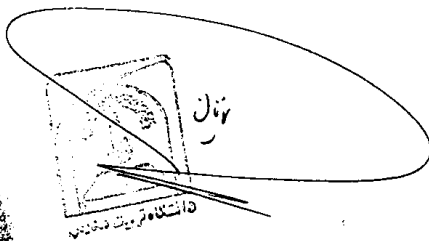
پیشنیاز: ندارد



سرفصل درس:

نظری: انتخاب محل و طراحی ساختمان جوجه کشی، اصول فنی ماشینهای جوجه کشی، تأمین حرارت، رطوبت، نور و تهویه مطلوب در جوجه کشی، پیش بینی سیستم فاضلاب، درجه بندی و نگهداری تخم مرغهای نطفه دار - رعایت ضوابط بهداشتی، تأثیر عوامل: محیطی، ژنتیکی و تغذیه ای بر نطفه داری، رشد و ماندگاری جنین، قابلیت جوجه درآوری. نواقص جوجه کشی. تراز شوتینگ و بررسی علل تولید جنینهای غیر طبیعی، مرگ و میر جنین در مراحل مختلف جوجه کشی، عفونتهای میکروبی تخم مرغها، عدم توانایی خروج بعضی از جوجه ها از تخم مرغها در پایان دوره جوجه کشی، کاهش جوجه درآوری، تولید جوجه های ضعیف (وازد). برنامه کنترل: کیفی، کمی، و ارزیابی عملکرد اقتصادی جوجه کشی با توجه به عوامل مؤثر بر هزینه تولید، گله مادر، جوجه کشی و مراحل پس از جوجه کشی.

عملی: ارزیابی و درجه بندی تخم مرغ نطفه دار، تعیین کیفیت پوسته و محتویات تخم مرغ، بررسی آلودگیهای باکتریایی و قارچی تخم مرغ، بازدید از کارخانه جوجه کشی.



فن آوری بهداشت محصولات طیور

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

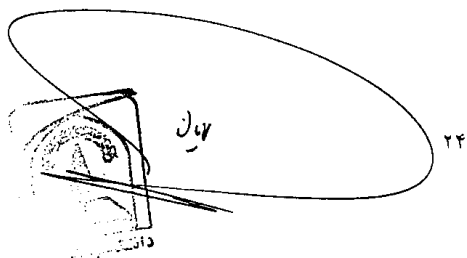
پیشنیاز: بهداشت و سلامتی طیور یا همزمان

سرفصل درس:

نظری: مطالعه وسیع در مورد محصولات تخم مرغ و گوشت مرغ، روشهای حفاظت و نگهداری محصولات طیور، نساد مواد غذایی، بررسی تخم مرغ و گوشت مرغ از نظر آلودگیهای میکروبی، سموم قارچی، سموم شیمیایی (ترکیبات: کلره، فسفر، ازته)، کودهای شیمیایی، PCB, PBB, Dioxin, مواد ضد مغذی، افزودنیهای مواد غذایی، مواد رادیو اکتیو، فلزات سنگین و کودهای طبیعی.

بررسی راههای آلودگی محصولات طیور، رعایت نکات بهداشتی و روشهای پیشگیری و کنترل آلودگیها.

عملی: بازدید از کشتارگاههای صنعتی طیور، بازدید از کارخانه های فرآوری تخم مرغ، نمونه برداری و انجام تمرینهای آزمایشگاهی به منظور تشخیص آلودگیهای میکروبی، شیمیایی و سمی.



مهندسی جایگاه و تأسیسات مرغداری

تعداد واحد: ۲

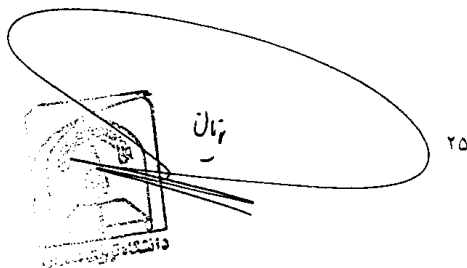
نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

نظری: انتخاب محل مناسب از نظر فنی و بهداشتی برای تأسیس صنایع مرغداری، طراحی و نقشه کشی آشیانه های مرغداری، کارخانه های خوراک طیور، ساختمانهای اداری و سرویس قرنطینه، جوجه کشی، کشتارگاه صنعتی طیور، کوره های لاشه سوزی، چاه دفن ضایعات و تلفات. استفاده از مصالح ساختمانی مناسب، نوع جایگاه، جهت و موقعیت آشیانه ها با توجه به شرایط اقلیمی منطقه.

عملی: انجام پروژه های طراحی و نقشه کشی.



مسأله مخصوص در علوم پرندگان

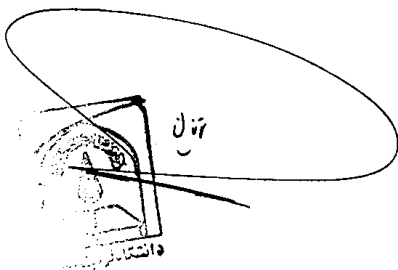
تعداد واحد: ۲

نوع واحد: عملی

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

در این درس دانشجو بر اساس علاقه یک موضوع خاصی را درباره پرندگان با موافقت استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی مربوط انتخاب نموده و مورد مطالعه و بررسی قرار می دهد. نتیجه این کار می بایست به صورت گزارش مستند تدوین شده و جهت ارزشیابی به استاد درس ارائه گردد. موضوع مسأله مخصوص می بایست جدا از موضوع پایان نامه باشد.



سم شناسی حیوانات اهلی

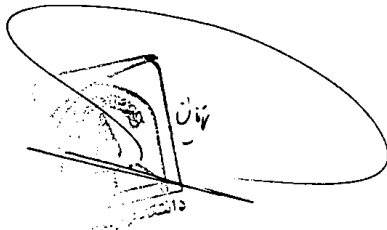
تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

مطالعه اثر سموم قارچی، میکروبی و شیمیایی در حیوانات اهلی، تأثیر آنها بر میزان رشد حیوانات و فرآورده‌های دام و طیور، ابقاء مواد سمی در محصولات غذایی، ارزیابی سطح ایمنی و روشهای کنترل.



بیوشیمی تکمیلی

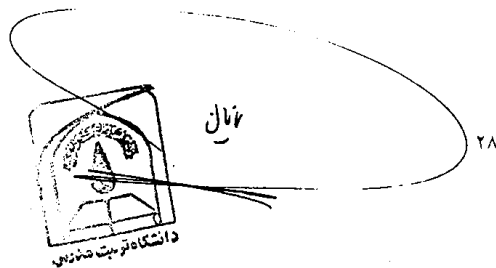
تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

مقدمه - انواع محلولها و تغییرات PH و تامپون - ساختمان شیمیایی: پروتئینها، کربوهیدراتها و چربیها - اسیدهای نوکلئیک و مشتقات آنها - خواص عمومی آنزیمها - تنظیم فعالیت آنزیمها - ویتامینها، کوآنزیمها، مواد معدنی و کوفاکتورها - فتوسنتز - اصول بیوانرژی - اکسیداسیونهای بیولوژیکی (چرخه های ازت، کربن، گوگرد و فسفر) متابولیسم کربوهیدراتها و چربیها - متابولیسم اسیدهای آمینه و اسیدهای نوکلئیک - سنتز پروتئینها و کدهای ژنتیکی - سنتز چربیها - خصوصیات شیمیایی هورمونها - تجزیه و تحلیل پاره ای از گزارشات منتشر شده در زمینه بیوشیمی.



شیمی تغذیه

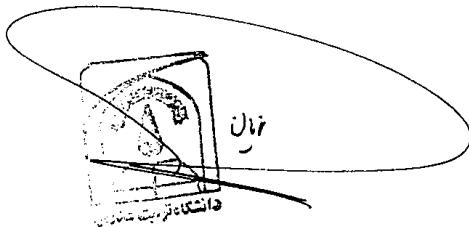
تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز: تغذیه طیور

سرفصل درس:

نظری: ساختمان شیمیایی: کربوهیدراتها، پروتئینها، چربیها و ویتامینها. هضم مواد آلی در دستگاه گوارش حیوانات تک معده ای و نشخوار کنندگان. نقش و اهمیت هر یک از ویتامینها و مواد معدنی در دامهای اهلی. خصوصیات آنزیمی پروتئینها، خالص سازی و تقسیم بندی آنها. فعالیتهای متابولیکی در کشاورزی: تخمیر، تنفس، فتوسنتز و بیوسنتز چربیها، پروتئینها و کربوهیدراتها. عملی: روشهای تجزیه مواد بیولوژیکی، تجزیه لاشه، جداسازی اسیدهای آمینه.



اصول کار با دستگاههای میکروسکپ الکترونیکی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۲ واحد عملی

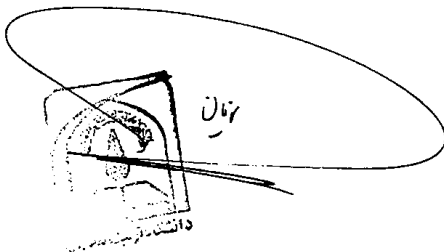
پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

نظری: الف - سیستم کار دستگاه (Transmission Electron Microscope (TEM)) منبع الکترون و عدسیها، سیستم خلاء، تهیه نمونه، ثابت کردن، آبیگری، قالب گیری نمونه در رزین، تهیه مقاطع نازک رنگ آمیزی، مشاهده نمونه در زیر میکروسکپ، عکسبرداری، چاپ عکس.

ب - سیستم کار دستگاه (Scanning Electron Microscope (SEM)) منبع الکترون و عدسیها، تهیه نمونه، ثابت کردن، آبیگری و Critical Point Drying نمونه های بیولوژیکی، چسبانیدن، پوشانیدن، مشاهده در زیر میکروسکپ، عکسبرداری، چاپ عکس.

عملی: آماده سازی نمونه های بیولوژیکی و غیر بیولوژیکی، مشاهده نمونه ها در زیر میکروسکپهای TEM و SEM، عکسبرداری و تفسیر میکروگرافها.



کاربرد کامپیوتر در صنعت طیور

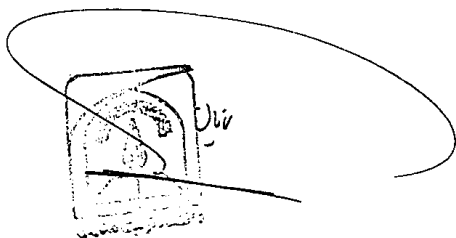
تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

آشنایی با رایانه و اصول آن، کاربرد رایانه در کارهای علمی و مهندسی، زبانهای برنامه نویسی به زبان فورترن ۴ (دستورهای آغاز و پایان دستورهای انجام، دستورهای شرطی، دستورهای تکرار، عبارات ورودی و خروجی، ... تنظیم فلوجارت)، متغیرهای اندیس دار، عبارات دیمانسیون، زیر برنامه ها، تمرین چند برنامه رایانه ای، مقایسه دستورهای زبان BASIC با فورترن ۴، آشنایی با مینی رایانه ها و رایانه های PC نحوه استفاده از رایانه های PC در محاسبات، گسترش PC جهت ضبط اطلاعات، رسم منحنی و چاپ نتایج محاسبات. آشنایی با طرز کاربرد نرم افزار SAS در تجزیه های آماری و طرحهای آزمایشی، تهیه پایگاه اطلاعاتی داده ها با استفاده از برنامه های رایانه ای، آشنایی با برنامه های گرافیکی نظیر HARVARD GRAPHIC، EXCEL نصب شده روی WINDOWS.



روش تحقیق

تعداد واحد: ۲

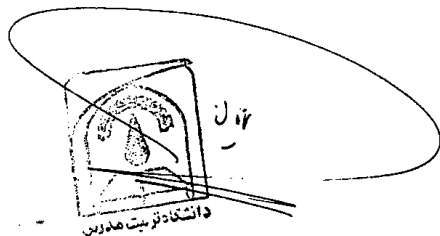
نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

سرفصل درس:

انتخاب موضوع تحقیق، بیان مسأله، بازنگری منابع و اطلاعات، ارائه هدفها و فرضیات، تهیه طرح و روش (متدولوژی) تحقیق، آماده کردن طرح اجرایی پروژه، انتخاب نیروی انسانی و مشاوران، مدیریت، نظارت و ارزشیابی پروژه، جمع آوری داده ها و تجزیه و تحلیل دستاوردها، استفاده از نتایج و توزیع آنها، تهیه بودجه لازم، گزارش تحقیق و مقاله.

تبصره: هر دانشجو موظف است یک طرح تحقیقی بر اساس آنچه که در این درس فراگرفته است زیر نظر استاد مربوط انجام داده و گزارش آن را تحویل استاد نماید.



طرح تحقیقاتی پایان نامه

تعداد واحد: ۶

نوع واحد: عملی

پیشنیاز: گذراندن ۸۰ درصد واحدهای دروس این دوره

سرفصل درس:

هر دانشجو موضوعی را در سطح کارشناسی ارشد جهت انجام تحقیقات پیرامون یکی از معضلات و مسائل پرورش، مدیریت، ژنتیک و اصلاح نژاد فیزیولوژی و بهداشت و سلامتی پرندگان تحت نظر استاد راهنما انتخاب نموده حداقل دو نیمسال تحصیلی روی آن به مطالعه و بررسی می پردازد.
* تاریخ دفاع پایان نامه نمی تواند خارج از سنوات مجاز تحصیل دانشجو (حداکثر ۲ سال) باشد، در غیر اینصورت، دانشجو از ادامه تحصیل محروم می شود.

