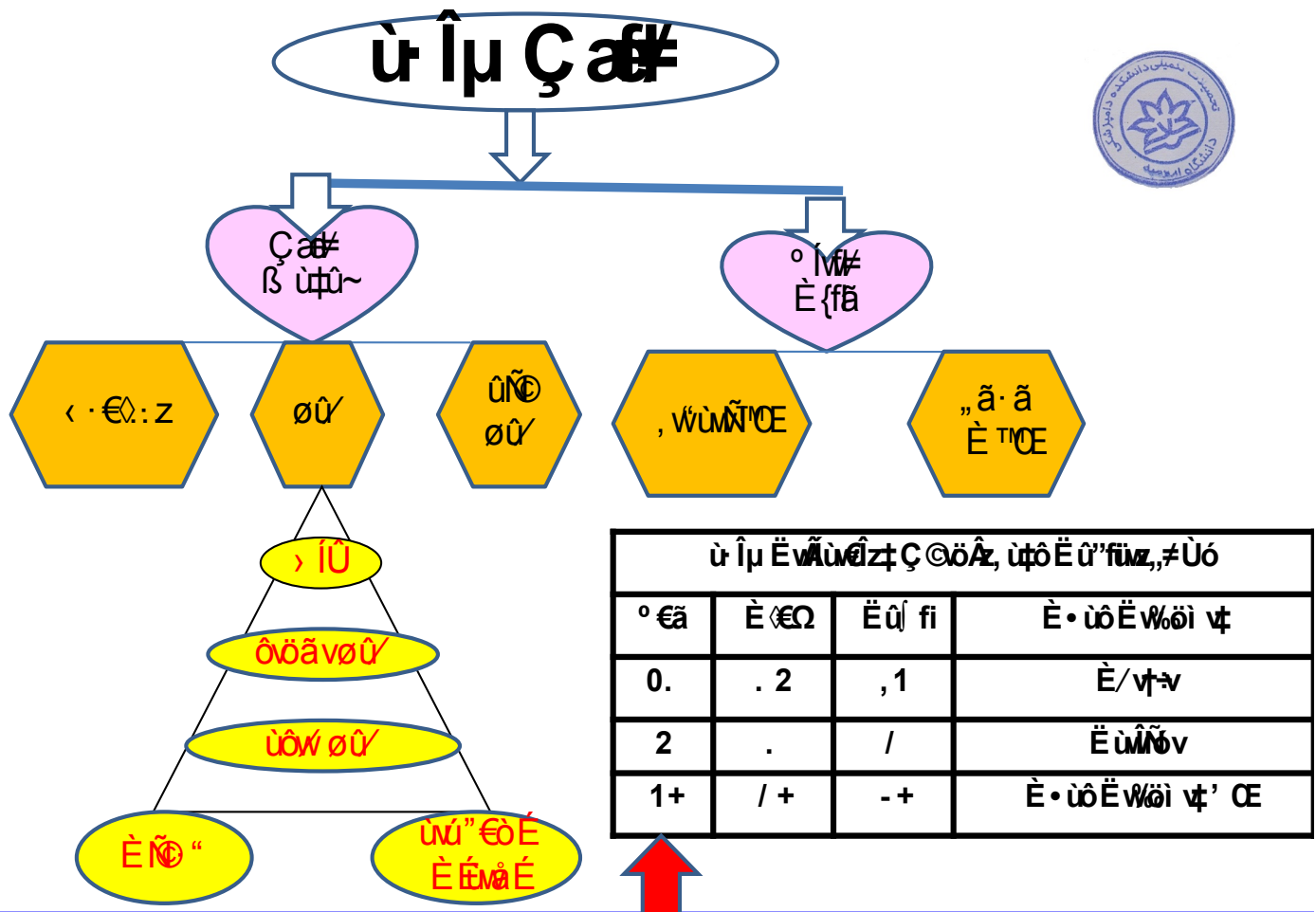




مدیر محترم گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی

با سلام و عرض ادب

احتراماً در خصوص بازنگری دروس دوره تخصصی بهداشت و بیماریهای طیور به استحضار عالی میرساند با عنایت به اینکه آئین نامه دوره بهداشت و بیماریهای طیور در طی سالیان گذشته مورد تجدید نظر قرار نگرفته و حتی بازنگری دروس مشترک بین این دوره (افزایش تعداد واحد پایان نامه از ۱۲ به ۱۶ واحد، تغییرات درس آمار حیاتی پیشرفته از ۳ واحد به درس ۲ واحدی روش تحقیق پیشرفته) در دوره تخصصی بهداشت و بیماریهای طیور اعمال نشده است و از طرف دیگر بخشهای مختلفی صنعت طیور از قبیل پرورش مرغ مادر و پرورش مرغ اجداد در استانهای مختلف کشور (شکل شماتیک زیر) رونق فراوانی یافته است و همچنین صنعت طیور کشور مان با گسترش صنایع فرعی از قبیل پرورش شترمرغ، پرورش بوقلمون، پرورش بلدرچین و حتی پرورش کبک توسعه یافته است بطوریکه امروزه صنعت مرغداری بعد از صنعت نفت، بزرگترین صنعت کشور مطرح است لذا در راستای آشنایی و کسب دانش و تجربه متخصصین بهداشت و بیماریهای طیور، بازنگری دروس دوره بهداشت و بیماریهای طیور یک ضرورت احساس میگردد و نظر بخش طیور به شرح ذیل جهت استحضار و اقدام مقتضی پیشنهاد میگردد.



Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Çağ İşletme Ç

الف- دروس الزامی دوره بهداشت و بیماریهای طیور

ردیف	نام درس	کد درسی	جمع واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱	تشریح کاربردی و کالبدشکافی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۳۰	۲	۱	۱
<p>سر فصل درس: مطالعه اندامهای خارجی و کالبد شکافی جهت آشنایی با شکل ظاهری اندامهای سالم و مطالعه اندامهای داخلی پرندگان {از جنبه های اندام شناسی (استخوان شناسی و عضله شناسی)، بافت شناسی، اختصاصات ویژه عضو در انواع پرندگان}، آشنایی با اعمال فیزیولوژیک اندامها و مرور اجمالی بر مهمترین اختلالات ارگانهای خارجی و اندامهای داخلی از نوک منقار تا انتهای ناخن پرنده در مقایسه ظاهری با حالت طبیعی اندامهای طیور</p>					
۲	آسیب شناسی طیور	۵۲۸۶۵۴۰۳۱	۲	۱	۱
<p>سر فصل درس: مطالعه مقایسه ای بافت سالم با تغییرات بافتی در اثر عوامل خارجی، داخلی، عوامل بیماریزای طیور و مسمومیتها</p>					
۳	کلینیکال پاتولوژی اختصاصی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۳۲	۲	۱	۱
<p>سر فصل درس: روشهای پیشرفته جهت انجام آزمایش های هماتولوژی، بیوشیمیایی و سرمی طیور و تفسیر آنها در مقایسه نتایج آزمایشات پرندگان سالم و پرندگان مبتلا به بیماریهای طیور، تغییرات در هموگرام-لکوگرام و پارامترهای بیوشیمیایی در عفونتهای مهم طیور (عفونتهای میکوپلاسمایی، عفونتهای باکتریایی، عفونتهای ویروسی، عفونتهای انگلی و قارچی)</p>					
۴	ایمنولوژی اختصاصی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۳۳	۲	۱	۱
<p>سر فصل درس: آشنایی با اصول کلی سیستم ایمنی شامل ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی (اکتیو و پاسیو)، مطالعه سیستم ایمنی پرندگان (پورس فابریسیوس، تیموس، غده هاردرین، دستجات فولیکولی لمفاوی)، مطالعه ایمنی بر علیه عوامل بیماریزای طیور (باکتریها، ویروسها، میکوپلاسمها، قارچها و انگل های طیور)، تفسیر نتایج آزمایشات ایمنی در بیماریهای مهم طیور</p>					
۵	بیماریهای پرندگان ۱	۵۲۸۶۵۴۰۳۴	۲	۲	---
<p>سرفصل درس: بهداشت و بهسازی، اصول کلی واکسیناسیون و برنامه جامع واکسیناسیون برای گله های گوشتی-تخمگذار و مرغ مادر، اختلالات تغذیه ای، آلودگیهای انگلی، آلودگیهای قارچی، مسمومیت در طیور، امنیت زیستی (Bio-Security)</p>					
۶	بیماریهای پرندگان ۲	۵۲۸۶۵۴۰۳۵	۳	۳	---
<p>سر فصل: بیماریهای باکتریایی طیور شامل عفونتهای سالمونلایی (پولوروم، تیفوئید مرغان، سالمونلوز)، عفونتهای کلی فرمی (کلیبا سیلوز، کلی گرانولوما، سلولیت، عفونت زرده، پانفتالمی، سالپنژیت)، عفونتهای میکوپلاسمایی (سی آر دی، عفونت سینویه)، عفونتهای کلستریدیایی (آنتراکس، بوتولیسم، آنتریت نکروتیک و آنتریت اولسراتیو)، عفونتهای استافیلوککی، عفونتهای پاستورلایی، بیماری سل، بیماری، اورنیتیوز، کریزای عفونی، اسپیروکتوز، ویبریوز، ORT</p>					
۷	بیماریهای پرندگان ۳	۵۲۸۶۵۴۰۳۶	۳	۳	---
<p>سرفصل درس: بیماریهای ناشی از ویروسهای تیپ (-) ssRNA (آنفلوانزا، نیوکاسل، ART و TRT)، بیماریهای ناشی از ویروسهای تیپ (+) ssRNA (برونشیت عفونی، آنسفالومیلیت، لکوز)، بیماریهای ناشی از ویروسهای تیپ dsRNA (گامبورو)، بیماریهای ناشی از ویروسهای تیپ</p>					

<p>ssDNA (لارانگوتراکئیت، مارک، کمخونی عفونی ماکیان)، بیماریهای ناشی از ویروسهای تیپ dsDNA (آبله مرغان، سندروم کاهش تولید، هیاتیت ویروسی کبد)، بیماریهای ویروسی متفرقه</p>					
۸	مسائل اختصاصی طیور گوشتی	۵۲۸۶۵۴۰۳۷	۳	۱	۲
<p>سر فصل درس: آشنایی با سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در طیور گوشتی، شاخص های مهم در انتخاب جوجه های یک روزه، مطالعه فاکتور های رشد، برنامه بهداشتی و کنترلی طیور گوشتی، ارزیابی تولید (روزانه، هفتگی و پایان پرورش)</p>					
۹	مسائل اختصاصی نیمچه و طیور تخمگذار	۵۲۸۶۵۴۰۳۸	۳	۱	۲
<p>سرفصل درس: سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در نیمچه و طیور تخمگذار، شاخص های مهم در انتخاب پولتها، فاکتور های رشد (شامل دانخوری، آبخوری، برنامه نوری، تهویه، تراکم)، برنامه بهداشتی و کنترلی طیور تخمگذار، فاکتورهای موثر بر تخمگذاری، ارزیابی میزان و کیفیت تولید (روزانه، هفتگی و پایان تولید)، تولک بری و انواع آن،</p>					
۱۰	مسائل اختصاصی مرغ مادر	۵۲۸۶۵۴۰۳۹	۳	۱	۲
<p>سر فصل درس: اختصاصات سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در مرغ مادر، فاکتور های رشد (شامل دانخوری، آبخوری، برنامه نوری، تهویه، تراکم)، برنامه بهداشتی و کنترلی مرغ مادر، فاکتورهای موثر بر تخمگذاری، ارزیابی میزان و کیفیت تولید (روزانه، هفتگی و پایان تولید)، کیفیت و شاخص های مهم جوجه یکروزه، فاکتورهای موثر بر نطفه داری و جوجه در آوری، تولک بری و انواع آن، نسبت و سن اختلاط مرغ و خروس، کنترل بیماریهای تخمگذار (Egg borne)</p>					
۱۱	طرح تحقیقاتی (پایان نامه ۱)	۵۲۸۶۵۴۰۴۰	۴	---	۴
<p>سر فصل درس: هر دانشجو موضوعی را در سطح پایان نامه تخصصی پیرامون یکی از معضلات و مسائل مربوط به بیماریهای طیور تحت نظر استاد (یا اساتید) راهنما انتخاب (از ترم چهارم) نموده و حداقل سه ترم روی آن به مطالعه و بررسی می پردازد. طرح تحقیقاتی ۱ شامل بررسی سابقه موضوع، جمع آوری اطلاعات پیرامون روش انجام کار، تهیه وسایل انجام تحقیق می باشد.</p>					
۱۲	طرح تحقیقاتی (پایان نامه ۲)	۵۲۸۶۵۴۰۴۱	۴	---	۴
<p>سرفصل درس: هر دانشجو موضوعی را در سطح پایان نامه تخصصی جهت تحقیقات پیرامون یکی از معضلات و مسائل مربوط به بیماریهای طیور تحت نظر استاد (یا اساتید) راهنما انتخاب (از ترم چهارم) نموده و حداقل سه ترم روی آن به مطالعه و بررسی می پردازد. طرح تحقیقاتی ۲ شامل انجام بخش عملی تحقیق میباشد.</p>					
۱۳	طرح تحقیقاتی (پایان نامه ۳)	۵۲۸۶۵۴۰۴۲	۴	---	۴
<p>سر فصل درس: هر دانشجو موضوعی را در سطح پایان نامه تخصصی پیرامون یکی از معضلات و مسائل مربوط به بیماریهای طیور تحت نظر استاد (یا اساتید) راهنما انتخاب (از ترم چهارم) نموده و حداقل سه ترم روی آن به مطالعه و بررسی می پردازد. طرح تحقیقاتی ۳ ادامه طرح تحقیقات ۲ به همراه نگارش بخش نتایج میباشد.</p>					
۱۴	طرح تحقیقاتی (پایان نامه ۴)	۵۲۸۶۵۴۰۴۳	۴	---	۴

سرفصل درس: هر دانشجو موضوعی را در سطح پایان نامه تخصصی جهت تحقیقات پیرامون یکی از معضلات و مسائل مربوط به بیماریهای طیور تحت نظر استاد (یا اساتید) راهنما انتخاب (از ترم چهارم) نموده و حداقل سه ترم روی آن به مطالعه و بررسی می پردازد. طرح تحقیقاتی ۴ شامل تجزیه و تحلیل نتایج و نگارش کامل پایان نامه میباشد.					
۱۵	کشیک درمانگاهی طیور (۱)	۵۲۸۶۵۴۰۴۴	۳	---	۳
سرفصل درس: بر اساس برنامه درمانگاه و کلینیک تخصصی دامپزشکی، دانشجو (یا دانشجویان) در طول هفته کشیک بوده و کلیه موارد پذیرش، تشخیص، تفسیر نتایج آزمایشات سرمی در بیماریهای طیور، نسخه نویسی جهت درمان و کنترل بیماری در شرایط فارم توسط دانشجو دوره تخصصی و زیر نظر اساتید بخش صورت میگیرد. نحوه ارزیابی دانشجو با عنایت به نحوه فعالیت در طول ترم، حسن انجام وظایف محوله، میزان رضایت مراجعه کنندگان، میزان تعامل با دانشجویان سال پائینی و حتی با دانشجویان دکترای عمومی صورت می گیرد.					
۱۶	کشیک درمانگاهی طیور (۲)	۵۲۸۶۵۴۰۴۵	۳	---	۳
سرفصل درس: بر اساس برنامه درمانگاه و کلینیک تخصصی دامپزشکی، دانشجو (یا دانشجویان) در طول هفته کشیک بوده و کلیه موارد پذیرش، تشخیص و درمان توسط دانشجو دوره تخصصی و زیر نظر اساتید بخش صورت میگیرد. نحوه ارزیابی دانشجو با عنایت به نحوه فعالیت در طول ترم، حسن انجام وظایف محوله، میزان رضایت مراجعه کنندگان، میزان تعامل با دانشجویان سال پائینی و حتی با دانشجویان دکترای عمومی صورت می گیرد.					
۱۷	کشیک درمانگاهی طیور (۳)	۵۲۸۶۵۴۰۴۶	۳	---	۳
سرفصل درس: بر اساس برنامه درمانگاه و کلینیک تخصصی دامپزشکی، دانشجو (یا دانشجویان) در طول هفته کشیک بوده و کلیه موارد پذیرش، تشخیص و درمان توسط دانشجو دوره تخصصی و زیر نظر اساتید بخش صورت میگیرد. نحوه ارزیابی دانشجو با عنایت به نحوه فعالیت در طول ترم، حسن انجام وظایف محوله، میزان رضایت مراجعه کنندگان، میزان تعامل با دانشجویان سال پائینی و حتی با دانشجویان دکترای عمومی صورت می گیرد.					
۱۸	سمینار پیرامون بیماریهای طیور (۱)	۵۲۸۶۵۴۰۴۷	۱	---	۱
سرفصل درس: هر دانشجو موضوعی را پیرامون یکی از معضلات و مسائل مربوط به بیماریهای طیور انتخاب (از ترم دوم) نموده و در آخر ترم با اعلام قبلی سمینار خود را ارائه میدهد و ارزیابی دانشجو بر اساس جدید بودن موضوع و عمق مطالعه، نحوه ارائه، استفاده از امکانات کمک آموزشی، پاسخ به سئوالات و میزان اعتماد به نفس صورت می گیرد.					
۱۹	سمینار پیرامون بیماریهای طیور (۲)	۵۲۸۶۵۴۰۴۸	۱	---	۱
سرفصل درس: هر دانشجو موضوعی را پیرامون یکی از معضلات و مسائل مربوط به بیماریهای طیور انتخاب (از ترم دوم) نموده و در آخر ترم با اعلام قبلی سمینار خود را ارائه میدهد و ارزیابی دانشجو بر اساس جدید بودن موضوع و عمق مطالعه، نحوه ارائه، استفاده از امکانات کمک آموزشی، پاسخ به سئوالات و میزان اعتماد به نفس صورت می گیرد.					
۲۰	مسائل اختصامی بوقلمون	۵۲۸۶۵۴۰۴۹	۱	---	---
سرفصل درس: آشنایی با سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در پرورش					

<p>بوقلمون، شاخص های مهم در جوجه کشی و انتخاب جوجه های یک روزه، فاکتور های رشد (شامل دانخوری، آبخوری، برنامه نوری، تهویه)، برنامه بهداشتی و کنترلی برای پیشگیری از بیماریهای بوقلمون (واکسیناسیون و امنیت زیستی)، آشنایی با اختصاصات مهمترین نژاد (یا آمیخته ها) بوقلمون از جنبه میزان و کیفیت تولید تخم مرغ و گوشت بوقلمون، آشنایی با اختصاصات ویژه جوجه کشی تخم مرغهای بوقلمون.</p>				
۲۳	جمع واحدهای الزامی	۵۳	۱۶	۳۷

ب- دروس اختیاری دوره بهداشت و بیماریهای طیور

۱	بافت شناسی اختصاصی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۵۰	۲	۱	۱
<p>سرفصل درس: روشهای مقطع گیری، فیکسه کردن و تفسیر لامهای تهیه شده از بافتهای بدن پرندگان، بافت شناسی اندامهای خارجی پرندگان، بافت شناسی اندامهای داخلی (دستگاه گوارش، دستگاه تنفس، سیستم ایمنی و...) پرندگان.</p>					
۲	کلینیکال فارماکولوژی	۵۲۸۶۵۴۰۵۱	۲	۱	۱
<p>سرفصل درس: آشنایی با اصول کلی نسخه نویسی برای طیور صنعتی با در نظر گرفتن باقیمانده داروها در انواع پرورش (گوشتی، تخمگذار تجارتي، مرغ مادر، مرغ اجداد) و تائى داروهای خاص بر روی تولید، آشنایی با داروها به ویژه مکانیسم اثر آنها، آشنایی با میزان سنرژستی- آنتاگونیست داروها و ...</p>					
۳	جراحی و رادیولوژی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۵۲	۳	---	۳
<p>سرفصل درس: مطالع روشهای تشخیصی از نظر رادیو گرافی، آشنایی کامل با تشریح توپوگرافیک پرندگان، آشنایی با روشهای اختصاصی جراحی پرندگان به ویژه پرندگان زینتی.</p>					
۴	ژنتیک عمومی	۵۲۸۶۵۴۰۵۳	۱	۱	---
<p>سرفصل: بحث و بررسی پیرامون صفات موروثی در طیور، مطالعه امکان ایجاد تغییرات که باعث افزایش تولید، افزایش مقاومت ازئی به بیماریها میگردد.</p>					
۵	روش تحقیق پیشرفته	۵۲۸۶۵۴۰۵۴	۲	۱	۱
<p>سرفصل درس: آشنایی با آزمونهای آماری کاربردی یا محوریت طیور، توانایی تجزیه و تحلیل داده ها و نحوه ارائه نتایج آماری</p>					
۶	اپیدمیولوژی اختصاصی بیماریهای پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۵۵	۲	۲	---
<p>سرفصل درس: آشنایی با انواع روشهای اپیدمیولوژی (با ذکر مثالهای طیور)، فرموله کردن فرضیه های اپیدمیولوژی و آزمون کردن فرضیه علیت با استفاده از روشهای آماری، آشنایی با بررسی اپیدمیولوژیک بیماریهای (جدید و یا نو ظهور) طیور و نحوه ریشه کنی عوامل تخمگذار طیور با عنایت به مدت و چگونگی بقاء عوامل بیماریزای طیور و ...</p>					
۷	تکنیکهای پیشرفته تشخیصی	۵۲۸۶۵۴۰۵۶	۱	---	۱
<p>سرفصل درس: روشهای جدید (جداسازی، شناسایی و تشخیص تفریقی و تائیدی عوامل بیماریزای طیور) به ویژه روشهای مولکولی (PCR, RT-PCR, nested RT-PCR, rRT-PCR, ...)، روشهای تشخیصی سرولوژیکی و سایر تکنیکهای جدید</p>					
۸	مسائل اختصاصی مرغ لاین	۵۲۸۶۵۴۰۵۷	۳	۱	۲
<p>سرفصل درس: آشنایی با اختصاصات سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در مرغ لاین، شاخص های مهم در کیفیت جوجه های یک روزه، فاکتور های رشد (شامل دانخوری، آبخوری، برنامه نوری، تهویه، تراکم)، برنامه بهداشتی و کنترلی مرغ لاین، فاکتورهای موثر بر تخمگذاری، ارزیابی میزان کمیت و کیفیت تولید (روزانه، هفتگی و پایان تولید)، فاکتورهای موثر بر نطفه داری و جوجه در آوری، نسبت و سن اختلاط مرغ و خروس، کنترل بیماریهای اگ بورن (Egg borne)، آشنایی با اختصاصات لاینها (ویژگیهای فنوتیپ و ژنوتیپ - صفات غالب و مغلوب- صفات وابسته به جنس)، اصلاح نژاد و تاثیرات آن بر روی عملکرد لاینها (وزن - تولید- میزان مقاومت در مقابل بیماریها)</p>					
۹	کلینیکال پاتولوژی	۵۲۸۶۵۴۰۵۸	۲	۱	۱
<p>سرفصل درس: آشنایی با اصول کلی آزمایشات کلینیکال پاتولوژی، شناخت شاخصه های لکوگرام و هموگرام، مطالعه بیوشیمیایی خون پرندگان و جمع آوری اطلاعات در مورد داده های رفرانس طیور</p>					

۱۰	بیماریهای پرندگان زینتی	۵۲۸۶۵۴۰۵۹	۱	۱	---
سرفصل درس: نحوه معاینه پرندگان زینتی، نمونه برداری برای آزمایشات، بیماریهای مهم تغذیه ای، انگلی، قارچی، باکتریایی و ویروسی پرندگان زینتی، بیماریهای قابل انتقال از پرندگان به انسان					
۱۱	مسائل اختصاصی مرغ اجداد	۵۲۸۶۵۴۰۶۰	۲	۱	۱
سرفصل درس: اختصاصات سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در مرغ اجداد، شاخص های مهم در انتخاب جوجه های یک روزه، فاکتور های رشد (شامل دانخوری، آبخوری، برنامه نوری، تهویه، تراکم)، برنامه بهداشتی و کنترلی مرغ اجداد، فاکتورهای موثر بر تخمگذاری، ارزیابی میزان و کیفیت تولید (روزانه، هفتگی و پایان تولید)، فاکتورهای موثر بر نطفه داری و جوجه در آوری، نسبت و سن اختلاط مرغ و خروس، کنترل بیماریهای اگ بورن (Egg borne)					
۱۲	مسائل اختصاصی شتر مرغ	۵۲۸۶۵۴۰۶۱	۱	۱	---
سرفصل درس: سالنهای مرغداری و تجهیزات آنها در پرورش شتر مرغ، شاخص های مهم در جوجه کشی و انتخاب جوجه های یک روزه، فاکتور های رشد (شامل دانخوری، آبخوری، برنامه نوری، تهویه)، برنامه بهداشتی و کنترلی بیماریهای شتر مرغ، میزان و کیفیت تولید (تخم مرغ، گوشت، پر و محصولات فرعی شتر مرغ)					
۱۳	جمع واحدهای تخصصی اختیاری		۲۲	۱۱	۱۱

جدول کلی دروس دوره تخصصی رشته بهداشت و بیماریهای طیور (دانشگاه ارومیه)

ردیف	عنوان درس	کد درس	تحصیلی ترم	الزامی	اختیاری	واحد درسی	
						کل	نظری
۱	تشریح کاربردی و کالبد شکافی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۳۰	۱	✓	-----	۲	۱
۲	آسیب شناسی طیور	۵۲۸۶۵۴۰۳۱	۱	✓	-----	۲	۱
۳	کلینیکال پاتولوژی اختصاصی پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۳۲	۱	✓	-----	۲	۱
۴	ایمنولوژی اختصاصی بیماریهای پرندگان	۵۲۸۶۵۴۰۳۳	۱	✓	-----	۲	۱
۵	مسائل اختصاصی طیور گوشتی	۵۲۸۶۵۴۰۳۷	۲	✓	-----	۳	۱
۶	بیماریهای پرندگان زینتی	۵۲۸۶۵۴۰۵۹	۱	-----	✓	۱	۱
۷	جمع کل واحدهای ترم اول					۱۲	۶
۸	بیماریهای پرندگان ۱	۵۲۸۶۵۴۰۳۴	دوم	✓	-----	۲	۲
۹	مسائل اختصاصی نیمچه و طیور تخمگذار	۵۲۸۶۵۴۰۳۸	۱	✓	-----	۳	۱
۱۰	کشیک (۱) درمانگاهی طیور	۵۲۸۶۵۴۰۴۴	۳	✓	-----	۳	---
۱۱	سمینار (۱) پیرامون بیماریهای طیور	۵۲۸۶۵۴۰۴۷	۱	✓	-----	۱	---
۱۲	مسائل اختصاصی بوقلمون	۵۲۸۶۵۴۰۴۹	۱	✓	-----	۱	۱
۱۳	روش تحقیق پیشرفته	۵۲۸۶۵۴۰۵۴	۱	-----	✓	۲	۱
۱۴	جمع کل واحدهای ترم دوم					۱۲	۵
۱۵	بیماریهای پرندگان ۲	۵۲۸۶۵۴۰۳۵	سوم	✓	-----	۳	---
۱۶	مسائل اختصاصی مرغ مادر	۵۲۸۶۵۴۰۳۹	۲	✓	-----	۳	۱
۱۷	کشیک (۲) درمانگاهی طیور	۵۲۸۶۵۴۰۴۵	۳	✓	-----	۳	---
۱۸	سمینار (۲) پیرامون بیماریهای طیور	۵۲۸۶۵۴۰۴۸	۱	✓	-----	۱	---
۱۹	تکنیکهای پیشرفته تشخیصی	۵۲۸۶۵۴۰۵۶	۱	-----	✓	۱	---
۲۰	مسائل اختصاصی شتر مرغ	۵۲۸۶۵۴۰۶۱	۱	-----	✓	۱	---
۲۱	جمع کل واحدهای ترم سوم					۱۲	۵
۲۲	بیماریهای پرندگان ۳	۵۲۸۶۵۴۰۳۶	چهارم	✓	-----	۳	---
۲۳	طرح تحقیقاتی ۱ (پایان نامه)	۵۲۸۶۵۴۰۴۰	۴	✓	-----	۴	---
۲۴	کشیک (۳) درمانگاهی طیور	۵۲۸۶۵۴۰۴۶	۳	✓	-----	۳	---

۱	۱	۲	✓	-----	""""	۵۲۸۶۵۴۰۶۰	مسائل اختصاصی مرغ اجداد	۲۵	
۸	۴	۱۲	جمع کل واحدهای ترم چهارم						۲۶
۴	---	۴	-----	√	پنجم	۵۲۸۶۵۴۰۴۱	طرح تحقیقاتی ۲ (پایان نامه)	۲۷	
۴	---	۴	جمع کل واحدهای ترم پنجم						۲۸
۴	---	۴	-----	√	ششم	۵۲۸۶۵۴۰۴۲	طرح تحقیقاتی ۳ (پایان نامه)	۲۹	
۴	---	۴	جمع کل واحدهای ترم ششم						۳۰
۴	---	۴	-----	√	هفتم	۵۲۸۶۵۴۰۴۳	طرح تحقیقاتی ۴ (پایان نامه)	۳۱	
۴	---	۴	جمع کل واحدهای ترم هفتم						۳۲
		جمع	عملی	نظری	واحد های درسی				
		۵۳	۳۷	۱۶	الزامی				
		۷	۳	۴	اختیاری				
		۶۰	۴۰	۲۰	کل واحدهای درسی				

توضیح: کلیه مقررات آموزشی-پژوهشی دوره دستیاری تخصصی بهداشت و بیماریهای پرندگان تابع مقررات دوره دستیاری دامپزشکی دانشگاه میباشد