



رئیس

بسمه تعالی

«آئین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه تهران»

مقدمه:

با استناد به قانون اهداف، وظائف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب ۱۳۸۳/۵/۱۸ مجلس شورای اسلامی و در اجرای مفاد ماده ۲ سیاست ها و ضوابط اجرایی حاکم بر آمایش آموزش عالی در کشور، موسوم به طرح آمایش، مصوب ۱۳۹۴/۱۲/۱۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی و همچنین بر اساس آیین نامه دوره های تحصیلی دانشگاهها، ابلاغی از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به شماره ۲/۴۳۰۶۹ مورخ ۱۳۹۷/۳/۱، آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دامپزشکی به شرح زیر تدوین و به اجراء گذاشته می شود.

بخش اول: اهداف و تعاریف

ماده (۱) هدف:

هدف از تدوین این آیین نامه، انتظام بخشیدن به امور تحصیلی دانشجویان، ایجاد و حفظ وحدت رویه در فعالیتهای آموزشی و پژوهشی و اجرای هماهنگ برنامه آموزشی دکتری عمومی دامپزشکی (Doctor of Veterinary Medicine, DVM) به منظور تربیت دامپزشکان در جهت کسب مهارت های لازم برای حوزه های شغلی مربوط، منطبق با استانداردهای جهانی و آشنائی با آخرین دستاوردهای علمی است.

ماده (۲) اختصارات و تعاریف:

۱. وزارت : وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۲. دانشگاه : دانشگاه تهران

۳. آموزش رایگان: آموزش دانشجو در طول سنوات مجاز دوره تحصیلی، بدون پرداخت شهریه در دانشگاه است. در صورتی که دانشجوی مشمول آموزش رایگان ملزم به پرداخت شهریه شود، تعرفه آن مطابق دانشجویان شهریه پرداز نوبت دوم دانشگاه است.

۴. شورا: منظور شورای آموزشی دانشگاه است که برای سیاستگذاری، برنامه ریزی و ایجاد هماهنگی در امور آموزشی دانشگاه در حوزه معاونت آموزشی تشکیل می شود.



کلی

۵. دانشجو: فردی است که در رشته دکتری عمومی دامپزشکی برابر ضوابط معین، پذیرفته شده و پس از ثبت نام مشغول به تحصیل است.
۶. دانش آموخته: فردی است که رشته دکتری عمومی دامپزشکی را با موفقیت به پایان رسانده و برابر ضوابط معین، مدرک تحصیلی دکتری عمومی دامپزشکی را دریافت کند.
۷. حضوری: شیوه‌ای از پذیرش است که دانشجو تمام وقت در فعالیت‌های آموزشی و تحصیلی دانشگاه شرکت می‌کند.
۸. نیمسال تحصیلی: بازه زمانی که شامل ۱۶ هفته آموزش و ۲ هفته امتحانات پایانی است.
۹. بازه تابستانی: بازه زمانی شامل ۶ هفته آموزش و ۱ هفته امتحانات پایانی است.
۱۰. برنامه درسی: مجموعه به هم پیوسته‌ای از دروس هر رشته تحصیلی که هدف مشخصی را دنبال می‌کند و مصوب شورای عالی برنامه ریزی وزارت/شورای برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه است.
۱۱. واحد درسی: ارزش مقداری درسی که مفاد آن برای هر واحد نظری ۱۶ ساعت، عملی یا آزمایشگاهی ۳۲ ساعت، کارگاهی یا عملیات میدانی (بازدید علمی) ۴۸ ساعت، کارورزی یا کار در عرصه ۶۴ ساعت و کارآموزی ۱۲۰ ساعت، در یک نیمسال تحصیلی یا بازه تابستانی، بر اساس برنامه درسی مصوب اجراء می‌شود.
۱۲. مشروطی: وضعیت تحصیلی که دانشجو در یک نیمسال، معدل کم‌تر از حد نصاب تعیین شده را کسب کند.
۱۳. مرخصی تحصیلی: مدت زمان مشخصی که دانشجو، برابر ضوابط معین، موقتاً به تحصیل اشتغال ندارد.
۱۴. انصراف تحصیلی: فرآیندی که دانشجو خود خواسته از ادامه تحصیل خودداری کند.
۱۵. دوره دکتری عمومی دامپزشکی: دوره تحصیلی حضوری و تمام وقت است که پس از دوره متوسطه آغاز می‌شود و با گذراندن ۲۲۲ واحد درسی طبق برنامه درسی مصوب به دریافت مدرک دکتری عمومی دامپزشکی منتهی می‌شود.
۱۶. دوره کهاد (Minor): منظور دوره آموزشی با حداقل ۱۸ و حداکثر ۲۴ واحد درسی است که توسط یکی از گروه‌ها/دانشکده‌ها برای آشنایی دانشجویان با دروسی منتخب از سایر رشته‌ها علاوه بر تحصیل در رشته تحصیلی اصلی ارائه می‌شود.
۱۷. گروه آزمایشی: مجموعه رشته‌های مختلف تحصیلی در دوره متوسطه که براساس مواد آزمون مشترک، دسته‌بندی می‌شود.
۱۸. گروه آموزشی: بنیادی ترین واحد سازمانی دانشگاه، متشکل از شماری عضو هیأت علمی با تخصص مشترک، در یک رشته علمی خاص یا چند رشته متجانس که به منظور ایجاد و اجراء آن رشته تحصیلی در دانشگاه تشکیل می‌شود.
۱۹. بخش: متشکل از شماری عضو هیأت علمی با تخصص مشترک، در یک رشته علمی خاص که به منظور ایجاد و اجراء آن رشته تحصیلی در دانشگاه تشکیل می‌شود.



۲۰. استاد راهنمای آموزشی : عضو هیأت علمی آگاه و مسلط به امور آموزشی که از سوی دانشکده برای راهنمایی تحصیلی دانشجویان از آغاز ورود به دانشگاه تا دانش آموختگی، برگزیده می شود.
۲۱. شیوه تحصیل آموزشی- پژوهشی: شیوه ای که دانشجو علاوه بر گذراندن واحدهای درسی، باید پایان نامه نیز بگذراند.
۲۲. پایان نامه: مستند علمی است در فرآیند تحصیل دانشجو از طریق تحقیق در یک حوزه معین از رشته یا گرایش تحصیلی و با راهنمایی استاد/ استادان راهنما بر اساس استانداردهای پژوهشی تدوین می شود.
۲۳. استاد راهنما : یکی از اعضای هیأت علمی دانشگاه که بر اساس «مقررات مربوط» مسئولیت راهنمایی دانشجو را در انجام پایان نامه بر عهده دارد.
۲۴. استاد مشاور: از اعضای هیأت علمی یا متخصصان و پژوهشگران داخل و یا خارج از دانشگاه که مسئولیت مشاوره دانشجو را در انجام پایان نامه به بر عهده دارد.
۲۵. هیأت داوران : اعضای هیأت علمی یا افراد متخصص دارای صلاحیت دانشگاهی که برای ارزیابی کمی و کیفی پایان نامه دانشجو مطابق «دستورالعمل مصوب دانشگاه»، برگزیده می شوند.
۲۶. دانشکده : مجموعه ای متشکل از چندین گروه آموزشی است.

بخش دوم: شرایط و ضوابط پذیرش

- ماده (۳) احراز شایستگی های علمی و عمومی از طریق پذیرفته شدن در آزمون ورودی و یا کسب پذیرش از دانشگاه بر اساس مقررات مصوب وزارت.
- تبصره: با توجه به خصوصیات رشته دامپزشکی، برخوردار بودن از سلامت تن (عدم معلولیت) و روان برابر ضوابط مربوط، به تشخیص کمیسیون پزشکی معتمد وزارت می باشد.
- ماده (۴) آموزش در دانشگاه به صورت نظام واحدی و به زبان فارسی است.
- تبصره : دانشگاه می تواند برنامه درسی مصوب را با رعایت ضوابط و مقررات به زبان غیر فارسی ارائه کند.
- ماده (۵) دانشگاه، برنامه های آموزشی و درسی را اجراء می کند که مصوب وزارت باشد یا بر اساس آیین نامه واگذاری اختیارات، به تصویب شورای برنامه ریزی دانشگاه رسیده باشد.

بخش سوم: ضوابط و مقررات آموزشی

- ماده (۶) مدت مجاز تحصیل در دوره دکتری عمومی دامپزشکی شش سال (۱۲ نیمسال) است.



تبصره: اگر دانشجوی مشمول آموزش رایگان، در مدت زمان مقرر دانش‌آموخته نشود دانشگاه می‌تواند، مدت زمان تحصیل وی را حداکثر تا سه نیمسال افزایش دهد. تحصیل در نیمسال سیزدهم رایگان و پس از آن با پرداخت شهریه طبق تعرفه مصوب هیأت امنای دانشگاه، خواهد بود.

ماده ۷) دانشجو موظف است در هر نیمسال تحصیلی ثبت نام و حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد درسی را اخذ نماید.

تبصره ۱: دانشجو مجاز به انتخاب حداکثر ۱۰ واحد دروس کارورزی در هر نیمسال تحصیلی است، در این صورت حق انتخاب هم زمان دروس دیگر (غیر از واحدهای پایان نامه) را ندارد. دانشجو نمی‌تواند بیش از ۲۰ واحد کارورزی (الزامی و انتخابی) در کل دوره، اخذ نماید.

تبصره ۲: اگر میانگین نمرات دانشجو در یک نیمسال حداقل ۱۷ باشد، می‌تواند در نیمسال تحصیلی بعد حداکثر تا ۲۴ واحد درسی را اخذ نماید. دانشجویانی که ۱۰ واحد دروس کارورزی را در هر نیمسال تحصیلی اخذ می‌نمایند نمی‌توانند از این تبصره استفاده کنند.

تبصره ۳: اگر در نیمسال پایانی منتهی به دانش‌آموختگی، حداکثر ۲۴ واحد درسی باقی مانده باشد، دانشجو می‌تواند به شرط دارا بودن میانگین کل بالای ۱۲، تا ۲۴ واحد درسی را اخذ کند. دانشجویانی که ۱۰ واحد دروس کارورزی را در هر نیمسال تحصیلی اخذ می‌نمایند نمی‌توانند از این تبصره استفاده کنند.

تبصره ۴: حداکثر واحد قابل اخذ در بازه تابستانی ۶ واحد است. اگر دانشجو با اخذ ۸ واحد در بازه تابستانی دانش‌آموخته شود، به شرط تایید دانشکده می‌تواند همه ۸ واحد را اخذ کند.

تبصره ۵: دانشجویی می‌تواند، همزمان از تبصره ۳ و ۴ این ماده استفاده نماید.

تبصره ۶: اگر واحدهای انتخابی یا باقی مانده دانشجو در پایان نیمسال به تشخیص دانشکده بنا به دلایل موجه و خارج از اراده دانشجو، به کمتر از ۱۲ واحد درسی برسد در این صورت این نیمسال به عنوان یک نیمسال کامل در سنوات تحصیلی وی محسوب می‌شود ولی میانگین کل آن نیمسال در مشروط شدن دانشجو بی‌تاثیر است.

تبصره ۷: انتخاب واحد دانشجوی شاهد و ایثارگر، ممتاز و متقاضیان دوره کهاد مطابق آیین نامه های مصوب دانشگاه است.

تبصره ۸: دانشجو در آخرین نیمسال منتهی به دانش‌آموختگی، از مقررات مربوط به رعایت پیش‌نیازی واحدها معاف است.

ماده ۸) چگونگی و ترتیب ارائه دروس رشته دکتری عمومی دامپزشکی با رعایت پیش‌نیاز هر درس طبق برنامه درسی مصوب، بر عهده شورای آموزشی دانشکده دامپزشکی است.



رئیس

ماده ۹) برنامه درسی دوره دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه تهران شامل دروس الزامی (Compulsory courses) و دروس انتخابی (Elective courses) می باشد.

تبصره ۱: دروس انتخابی در هشت مسیر (Track) مختلف به شرح هشت جدول پیوست برنامه ریزی شده و دانشجو ملزم به انتخاب یکی از مسیرها برای ادامه تحصیل است.

تبصره ۲: حداقل تعداد دانشجوی مورد نیاز برای تشکیل هر مسیر (Track) پنج نفر می باشد.

تبصره ۳: پس از پایان بازه حذف و اضافه در نیمسال ۱۱، دانشجو نمی تواند مسیر انتخابی خود را تغییر دهد. در نیمسال ۱۲، در صورتی که دانشجو بخواهد مسیر انتخابی خود را تغییر دهد فقط می تواند مسیر عمومی (General track) را ادامه دهد.

تبصره ۴: دانشکده می تواند با توجه به نیازهای پیشنهادی سازمانهای دولتی و خصوصی مرتبط با دامپزشکی، با برنامه ریزی جدید دروس فعلی و یا افزایش دروس انتخابی جدید، پس از تصویب شورای نظارت و برنامه ریزی دانشگاه، مسیرهای جدید را طراحی و ارائه نماید.

تبصره ۵: دانشجو باید کلیه دروس مشترک را از نیمسال یک تا ۱۰، دروس انتخابی را در نیمسال های ۱۱ و ۱۲ و کارآموزی را از نیمسال ۱۰ به بعد انتخاب نماید. دانشجو می تواند برخی از دروس انتخابی را با رعایت پیش نیازها و منوط به عدم تعویق اخذ دروس الزامی در زمان مقرر، از نیمسال یک تا ۱۰ اخذ نماید.

ماده ۱۰) دانشجوی دوره دکتری عمومی دامپزشکی پس از گذراندن حداقل ۷۰ و ۱۳۰ واحد درسی، به ترتیب، ملزم به شرکت در آزمون علوم پایه و آزمون جامع پیش درمانگاهی می باشد و قبولی در آزمون های جامع شرط ورود به مرحله بعد و ادامه تحصیل است.

تبصره: آزمون جامع علوم پایه و آزمون جامع پیش درمانگاهی سالی دو بار، در بازه زمانی شروع نیمسال تا زمان حذف و اضافه بر اساس شیوه نامه اجرایی مصوب شورای آموزشی دانشگاه، توسط معاونت آموزشی دانشکده برگزار می شود.

ماده ۱۱) اگر دانشجو تنها با گذراندن دو درس نظری دانش آموخته شود، با تایید گروه/ دانشکده، می تواند این دروس را در ابتدای نیمسال بعد یا در بازه تابستان به صورت معرفی به استاد اخذ کند و حداکثر در مدت زمان یک ماه، امتحان داده و نمره قبولی کسب کند.

تبصره ۱: اگر دانشجو یک درس عملی - نظری را اخذ کند و بخش عملی آن را با موفقیت بگذراند اما در بخش نظری نمره قبولی کسب نکند، می تواند با رعایت مفاد این ماده، بخش نظری این درس را معرفی به استاد اخذ کند.



رئیس

تبصره ۲: دانشجو می‌تواند در آخرین نیمسال دو درس را به شرط انتخاب پایان‌نامه، به صورت معرفی به استاد اخذ و پس از کسب نمره قبولی در آن دروس، از پایان نامه دفاع کند.

ماده ۱۲: تحصیل هم‌زمان دانشجوی دوره دکتری عمومی دامپزشکی به شیوه حضوری، در کلیه دانشگاه‌های دولتی و غیر دولتی ممنوع است.

تبصره ۱: دانشجوی مشمول این آیین‌نامه می‌تواند هم‌زمان در دوره‌های غیرحضوری تحصیل کند.

تبصره ۲: تحصیل هم‌زمان دانشجوی استعداد درخشان، در دوره‌های حضوری بر اساس «آیین‌نامه تحصیل هم‌زمان» انجام می‌شود.

ماده ۱۳: برنامه ریزی و تصمیم‌گیری درباره چگونگی زمان حذف و اضافه، حذف اضطراری، اعلام و ثبت نمره، تاریخ تجدید نظر و غیره مطابق تقویم آموزشی دانشگاه خواهد بود.

ماده ۱۴: ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو، توسط مدرس هر درس و بر اساس حضور و فعالیت در کلاس، انجام تکالیف و نتایج امتحانات (میان ترم و پایان ترم) و به صورت عددی از صفر تا بیست محاسبه می‌شود.

تبصره ۱: برگزاری آزمون کتبی برای دروس نظری الزامی است.

تبصره ۲: دانشگاه می‌تواند حداکثر بیست درصد از واحدهای درسی هر برنامه درسی را با اولویت دروس پایه و عمومی با رعایت مقررات و استانداردهای مصوب شورا، به صورت الکترونیکی (مجازی) ارائه کند.

تبصره ۳: دروس کارآموزی و کارورزی، عملیات صحرائی، کار در عرصه و دروسی که بر اساس برنامه درسی مصوب به همراه پروژه ارائه می‌شوند، اگر به تشخیص مدرس و تایید گروه آموزشی، تکمیل آنها در یک نیمسال تحصیلی میسر نباشد، ناتمام تلقی می‌شوند و نمره آنها در نیمسال بعدی قطعی خواهد شد.

تبصره ۴: ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو در دروس کارورزی با توجه به ضوابط زیر محاسبه و منظور می‌شود:

- ۱- حضور مرتب و تمام وقت در درمانگاه‌ها و آزمایشگاه‌های بیمارستان‌های آموزشی و کلاس‌ها و سمینارهای مربوط و انجام کشیک‌های محوله بر اساس برنامه تنظیمی بخش‌های گروه‌های آموزشی مربوط، حداکثر ۲۵٪ امتیاز.
- ۲- دقت و احساس مسئولیت در انجام امور محوله طبق ضوابط بخش/گروه از جمله تهیه و تکمیل پرونده بیماران ارجاعی به درمانگاه یا بیمارستان دامپزشکی و تعقیب نتایج معاینه بالینی، آزمایشگاهی، تشخیص و درمان بیماران در بخش/گروه مربوط، حداکثر ۲۵٪ امتیاز.

- ۳- مهارت در تنظیم گزارش کلینیکی بیماران روزمره ارجاع شده به درمانگاه و ارائه سمینار مربوط به موارد خاص درمانگاهی در طول نیمسال با حضور استاد مربوط و سایر دانشجویان، حداکثر ۲۵٪ امتیاز.



رئیس

۴- شرکت در امتحان پایانی بخش/ گروه و کسب امتیاز لازم، حداکثر ۲۵٪ امتیاز.

ماده (۱۵) دانشجو ملزم است در همه جلسات درس و جلسه آزمون پایانی حضور یابد.

تبصره ۱: اگر دانشجو در نیمسال تحصیلی در یک درس بیش از ۳ جلسه از ۱۶ جلسه غیبت کند یا در جلسه آزمون پایانی نیمسال، حاضر نشود، نمره آن درس صفر منظور خواهد شد. چنانچه به تشخیص کمیسیون موارد خاص دانشگاه غیبت دانشجو موجه باشد نمره صفر از مجموع درس‌های آن نیمسال حذف می‌شود.

تبصره ۲: اگر دانشگاه با حذف واحدهای درسی دانشجو موافقت کند به گونه‌ای که تعداد واحدهای اخذ شده دانشجو در یک نیمسال کمتر از ۱۲ واحد شود، آن نیمسال به‌عنوان یک نیمسال کامل برای دانشجو محاسبه خواهد شد و در صورت مشروطی نیز یک نیمسال مشروطی برای دانشجو لحاظ خواهد شد.

تبصره ۳: دانشجو می‌تواند با رعایت مفاد تبصره ۱ این ماده در صورت اضطرار تا دو هفته قبل از شروع آزمون پایانی نیمسال، تنها یک درس نظری را با تایید گروه آموزشی حذف کند، به شرط آن که تعداد واحدهای باقی‌مانده دانشجو کمتر از ۱۲ واحد نشود.

تبصره ۴: در شرایط خاص، حذف تمام دروس یک نیمسال تحصیلی با درخواست دانشجو و تایید شورای آموزشی دانشکده پیش از آغاز آزمون پایانی نیمسال و با احتساب در سنوات تحصیلی امکان‌پذیر است.

ماده (۱۶) نمره ارزشیابی هر درس به صورت عددی از صفر تا بیست محاسبه می‌شود. حداقل نمره قبولی در هر درس در دروس غیر درمانگاهی ۱۰ و در دروس درمانگاهی ۱۲ است و میانگین کل قابل قبول در هر نیمسال ۱۲ است.

تبصره: دروس درمانگاهی و غیر درمانگاهی برنامه دکتری عمومی دامپزشکی پس از تایید شورای آموزشی دانشکده به معاونت آموزشی دانشگاه اعلام می‌شود.

ماده (۱۷) اگر میانگین کل نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ شود، دانشجو در آن نیمسال مشروط است و در نیمسال بعدی می‌تواند حداکثر ۱۴ واحد درسی انتخاب کند. دانشجویی که در طی دوره تحصیل، چهار نیمسال متوالی یا متناوب مشروط شود، از ادامه تحصیل محروم خواهد شد.

ماده (۱۸) دانشجو در طول دوره تحصیل می‌تواند با رعایت سقف سنوات مجاز، از دو نیمسال مرخصی تحصیلی با احتساب در سنوات استفاده نماید.

تبصره: استفاده از مرخصی تحصیلی بدون احتساب در سنوات، در مواردی چون بارداری و زایمان، بیماری، مأموریت همسر یا والدین و ...، منوط به تایید مراجع ذیربط و بر اساس «شیوه نامه مصوب دانشگاه» امکان‌پذیر است.

ماده (۱۹) ثبت نام نکردن دانشجو در هر نیمسال تحصیلی، انصرف از تحصیل محسوب می‌شود.



رئیس

ماده ۲۰) دانشجوی متقاضی انصراف از تحصیل، باید درخواست خود را به معاونت آموزشی دانشکده اعلام نماید. دانشجو مجاز است تنها یک بار و حداکثر تا دو ماه از تاریخ ارائه درخواست، تقاضای خود را پس بگیرد. پس از انقضای این مهلت، حکم قطعی انصراف از تحصیل وی صادر خواهد شد.

ماده ۲۱) تغییر رشته در دوره دکتری عمومی دامپزشکی بر اساس «شیوه نامه مصوب دانشگاه» امکان پذیر است.

ماده ۲۲) درخواست های میهمانی و انتقال دانشجوی دوره دکتری عمومی دامپزشکی بر اساس «شیوه نامه مصوب دانشگاه» بررسی خواهد شد.

ماده ۲۳) معادل سازی و پذیرش واحدهای درسی گذرانده شده دانشجو بر اساس «شیوه نامه بررسی و تطبیق دروس» مصوب شورا امکان پذیر است.

ماده ۲۴) دانشکده موظف است، به منظور هدایت تحصیلی دانشجو از زمان پذیرش، یکی از اعضای هیأت علمی مرتبط با رشته تحصیلی دانشجو را به عنوان «استاد راهنمای آموزشی» برگزیند. استاد راهنمای آموزشی بر اساس «آیین نامه شرح وظایف و اختیارات استاد راهنمای کارشناسی» بر نحوه عملکرد دانشجو در طول تحصیل نظارت دارد.

بخش چهارم: ضوابط و مقررات دانش آموختگی

ماده ۲۵) دانشجو موظف است حداکثر تا پایان نیمسال یازدهم تحصیل، طرح پیشنهادی پایان نامه خود را به تصویب دانشکده برساند. شرایط و نحوه انتخاب استاد راهنما و مشاور بر اساس «شیوه نامه مصوب دانشگاه» انجام می شود.

ماده ۲۶) دانشجو پس از گذراندن کلیه واحدهای دوره، داشتن میانگین کل حداقل ۱۲، تدوین پایان نامه و تایید استاد راهنما، موظف است با رعایت ضوابط و «مطابق شیوه نامه مصوب دانشگاه»، از پایان نامه خود دفاع کند.

ماده ۲۷) ارزشیابی پایان نامه به صورت کیفی و به شرح زیر انجام می شود و نمره آن در میانگین کل دانشجو محاسبه نمی شود.

- عالی (۱۹ - ۲۰)
- خیلی خوب (۱۸ - ۱۸/۹۹)
- خوب (۱۷ - ۱۷/۹۹)
- متوسط (۱۴ - ۱۵/۹۹)
- مردود (کمتر از ۱۴)



شیر

ماده ۲۸) ملاک دانش آموختگی، گذراندن کلیه واحدهای دوره، کسب میانگین کل حداقل ۱۲ و موفقیت در دفاع از پایان نامه است.

تبصره ۱: اگر میانگین کل نمرات دانشجو، پس از گذراندن تمام واحدهای درسی دوره کمتر از ۱۲ باشد، اجازه دفاع از پایان نامه را ندارد و تنها یک نیمسال با رعایت سقف مجاز سنوات تحصیلی مجاز به وی فرصت داده می شود تا با اخذ مجدد حداکثر ۲۰ واحد از درس هایی که با نمره کمتر از ۱۲ گذرانده و یا سایر دروس مصوب دوره که قبلاً اخذ نشده باشد، میانگین کل خود را به حداقل ۱۲ برساند تا به وی اجازه دفاع از پایان نامه داده شود در غیر این صورت از تحصیل محروم می شود. هزینه دروس انتخابی جهت جبران معدل، مطابق تعرفه مصوب در همان سال، بر عهده دانشجو است.

تبصره ۲: اگر دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل، حداقل ۶۸ واحد درسی را که حداکثر ۱۰ واحد آن از دروس عمومی باشد، با نمره قبولی بگذراند و میانگین کل دروس گذرانده، حداقل ۱۲ باشد، می تواند مدرک دوره کاردانی دامپزشکی را درخواست کند. در غیر این صورت تنها گواهی واحدهای گذرانده شده، به وی داده خواهد شد.

تبصره ۳: اگر دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل، بیش از واحدهای مورد نیاز دوره کاردانی را با نمره قبولی گذرانده ولی معدل کل وی کمتر از ۱۲ باشد، دانشگاه دروسی را ملاک میانگین کل برای صدور مدرک کاردانی دامپزشکی قرار می دهد که میانگین کل دانشجو در آن دروس به ۱۲ برسد.

تبصره ۴: اگر دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل، حداقل ۱۳۶ واحد درسی (شامل حداکثر ۲۲ واحد دروس عمومی و مابقی از سایر دروس دوره) را با نمره قبولی گذرانده و میانگین کل دروس گذرانده وی حداقل ۱۲ باشد، در این صورت می تواند مدرک کارشناسی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی را دریافت کند. در غیر این صورت، به وی مدرک کاردانی دامپزشکی یا گواهی واحدهای گذرانده شده داده خواهد شد.

تبصره ۵: اگر دانشجوی منصرف یا محروم از تحصیل، بیش از واحدهای مورد نیاز دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی را با نمره قبولی گذرانده ولی معدل کل وی کمتر از ۱۲ باشد، دانشگاه دروسی را ملاک میانگین کل برای صدور مدرک کارشناسی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی قرار می دهد که میانگین کل دانشجو در آن دروس، به ۱۲ برسد.

ماده ۲۹) تاریخ دانش آموختگی دانشجو، روز دفاع و کسب درجه قبولی از پایان نامه است.

تبصره: اگر دفاع از پایان نامه با موفقیت صورت گیرد، دانش آموخته موظف است حداکثر ۳ ماه پس از برگزاری جلسه دفاع، اصلاحات اعلام شده از طرف هیأت داوران را اعمال و تحویل استاد راهنما دهد. استاد راهنما نیز حداکثر تا ۱۵ روز پس از دریافت اصلاحات، تایید یا عدم تایید آن را به گروه/دانشکده اعلام می کند. پس از مهلت مقرر، تأخیر در انجام فرآیند دانش آموختگی مشمول پرداخت «جریمه مصوب» خواهد شد.



رئیس

بخش پنجم: ضوابط و مقررات نظارت بر اجرای آیین نامه

ماده ۳۰) اگر دانشجوی در زمان تحصیل و انجام پژوهش و تدوین پایان نامه مرتکب تخلف علمی (سرقت علمی، جعل، تقلب، کپی برداری و مانند اینها) شود و مراجع ذیربط تخلف وی را تایید کنند، از ادامه تحصیل محروم و اخراج می شود. تبصره: احراز و اثبات تخلف علمی دانشجو پس از اتمام تحصیلات از سوی دانشگاه، موجب ابطال مدرک تحصیلی صادره خواهد شد.

ماده ۳۱) در مواردی که این آیین نامه مسکوت می باشد ضوابط و مقررات کلی دانشگاه/ وزارت در رابطه با دانشجویان سایر رشته ها در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد، حسب مورد، قابل اجرا می باشد.

ماده ۳۲) مسئولیت اجرای این آیین نامه بر عهده معاون آموزشی دانشکده و نظارت بر حسن اجرا و تفسیر مفاد آن بر عهده معاون آموزشی دانشگاه است.

این آیین نامه با یک مقدمه، ۳۲ ماده و ۳۸ تبصره در جلسه مورخ ۱۳۹۸/۴/۱۱ شورای آموزشی دانشگاه به تصویب رسید و برای کلیه دانشجویانی که بر اساس برنامه بازنگری شده دکتری عمومی دامپزشکی مصوب سال ۱۳۹۵ شورای برنامه ریزی دانشگاه تحصیل می کنند، لازم الاجراء است و تمام آیین نامه ها و بخشنامه های مغایر با آن لغو و بلا اثر اعلام می شود.

محمود نیلی احمد آبادی

رئیس دانشگاه تهران

جدول ۱- مسیر طب بالینی دام های بزرگ
(Large Animal Clinical Medicine Track)

الف) چارچوب کلی مسیر طب بالینی دام های بزرگ		
توضیحات	واحد	نوع درس
تعداد واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.	۲۲	دروس الزامی (شامل ۸ واحد کارورزی + ۱۴ واحد دروس نظری و عملی)
	۱۰	دروس انتخابی
	۳۲	جمع

ب) فهرست دروس الزامی مسیر طب بالینی دام های بزرگ (۲۲ واحد باید اخذ شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۲	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴
۵	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۶	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۷	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۸	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۹	کارورزی مامایی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۰	کارورزی مامایی ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۱	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۲	کارورزی کالبد گشایی تشخیصی ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۳	طب داخلی اسب	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۴	مایع درمانی در دام های بزرگ	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۵	بیماری های نوزادان در دام های بزرگ	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۶	بیماری های تولید مثل در اسب نر	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۷	بیماری های تولید مثل در مادیان	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۸	کلینیکال پاتولوژی بیماری های اسب	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۹	تغذیه اختصاصی دام	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶

ج) فهرست دروس انتخابی مسیر طب بالینی دام های بزرگ (۱۰ واحد باید انتخاب شود)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۳ و یا هم نیاز
۲	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۵	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۴ و یا هم نیاز
۳	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۶	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۵ و یا هم نیاز
۴	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۳ و یا هم نیاز
۵	کارورزی مامایی ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی مامایی ۳ و یا هم نیاز
۶	کارورزی کالبدگشایی تشخیصی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی کالبدگشایی تشخیصی ۱ (یا هم نیاز)
۷	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا هم نیاز)
۸	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا هم نیاز
۹	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۰	۱	۱	۰	۶۴	بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک
۱۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا هم نیاز
۱۱	طب بالینی دام های بزرگ ۱ (عفونت های باکتریایی)	۲	۰	۲	۳۲	۰	باکتری شناسی اختصاصی و بیماریها
۱۲	طب بالینی دام های بزرگ ۲ (عفونت های ویروسی)	۲	۰	۲	۳۲	۰	ویروس شناسی و بیماریها
۱۳	طب بالینی دام های بزرگ ۳ (عفونت های انگلی و قارچی)	۲	۰	۲	۳۲	۰	انگل شناسی و بیماریها، قارچ شناسی و بیماریها
۱۴	تکنیکهای تولید مثل دام (انتقال رویان در دام)	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	مامایی دامپزشکی
۱۵	تلقیح مصنوعی در دام	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	مامایی دامپزشکی
۱۶	بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان کوچک	۱	۰	۱	۱۶	۰	مامایی دامپزشکی
۱۷	بیماریهای تولید مثل شتر	۱	۰	۱	۱۶	۰	مامایی دامپزشکی
۱۸	بهداشت و بیماریهای شتر	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲
۱۹	بهداشت و بیماری های گاو میش	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲
۲۰	فارماکولوژی تولید مثل	۱	۰	۱	۱۶	۰	بیماریهای تولید مثل و اورام پستان دام

۲۱	ژنتیک حیوانی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	مبانی بیولوژی سلولی و ملکولی، بیوشیمی ۲
۲۲	اصول اصلاح نژاد دام	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	ژنتیک حیوانی، پرورش دام، پرورش طیور
۲۳	مبانی روش تحقیق	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۲	آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی
۲۴	آمار زیستی ۲	۰/۵	۰/۵	۱	۱	۰/۵	۲۴	۱۶	۸	آمار زیستی ۱
۲۵	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	فیزیولوژی ۳
۲۶	فیزیولوژی رفتار	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی ۳
۲۷	نور و آندوکرینولوژی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی ۳
۲۸	فیزیولوژی کاربردی اعصاب و غدد درون ریز	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی ۲
۲۹	فیزیولوژی کاربردی دستگاه گوارش و متابولیسم	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی ۳
۳۰	فیزیولوژی کاربردی قلب، گردش خون و تنفس	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	فیزیولوژی ۲
۳۱	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	فارماکولوژی ۲
۳۲	مبانی و کاربرد سلولهای بنیادی	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	بافت شناسی ۲
۳۳	مهندسی بافت	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	بافت شناسی ۲
۳۴	ایمنی شناسی بالینی	۱	۱	۱	۱	۱	۴۸	۳۲	۱۶	ایمنی شناسی بنیادی؛ باکتری شناسی اختصاصی بیماریها؛ ویروس شناسی و بیماریها؛ فارم شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها؛ دروس انگل شناسی و بیماریها
۳۵	مدیریت کنترل و پیشگیری در بیماریهای انگلی	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	دروس انگل شناسی و بیماریها
۳۶	نمونه گیری میدانی در بیماریهای انگلی	-	۲	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-	دروس انگل شناسی و بیماریها (و یا همیناز)
۳۷	اقتصاد دامپزشکی	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۳۷	دوپینگ و مخدرها در دام ها	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی، فارماکولوژی ۲
۳۹	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۱/۵	۱/۵	۲	۲	۰/۵	۴۸	۱۶	۲۴	سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی
۴۰	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلايا در دامپزشکی	۱/۵	۱/۵	۲	۲	۰/۵	۳۲	۸	۲۴	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۴۱	طب بلايا و فوریت ها در دامپزشکی	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۴۲	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	اصول فارماکولوژی بالینی
۴۳	جایگزین های مدل های حیوانی در آموزش و پژوهش زیستی	۱	۰	۱	۱	۰	۱۶	۰	۱۶	فیزیولوژی ۳، آسیب شناسی اختصاصی
۴۴	مدل سازی حیوانات در تحقیقات تجربی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی
۴۵	مهارتهای زندگی دانشجویی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	ندارد
۴۶	اصول منطق و استدلال علمی	۲	۰	۲	۲	۰	۳۲	۳۲	۰	ندارد

جدول ۲- مسیر طب بالینی دام های کوچک
(Small Animal Clinical Medicine Track)

الف) چارچوب کلی مسیر طب بالینی دام های کوچک		
توضیحات	واحد	نوع درس
تعداد واحد های کارورزی دانشجوی در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.	۲۲	دروس الزامی (شامل ۸ واحد کارورزی + ۱۴ واحد درس نظری و عملی)
	۱۰	دروس انتخابی
	۳۲	جمع

ب) فهرست دروس الزامی مسیر طب بالینی دام های کوچک (۲۲ واحد باید اخذ شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۲	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴
۵	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۶	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۷	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۸	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۹	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۱	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۲	کارورزی کالبد گشایی تشخیصی ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۳	بیماریهای داخلی دامهای کوچک ۲	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۴	مسمومیت ها در دامهای کوچک	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۵	بیماریهای متابولیک دام های کوچک	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۶	بیماری های دهان و دندان در دام های کوچک	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۷	بهداشت، تغذیه و نگهداری دام های کوچک	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۸	بیماریهای تولید مثل گوسفندان	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۹	ارتوپدی دامپزشکی	۲	۰	۲	۰	۳۲	۳۲

ج) فهرست دروس انتخابی مسیر طب بالینی دام های کوچک (۱۰ واحد باید انتخاب شود)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳ و یا هم نیاز
۲	کارورزی جراحی دام های کوچک ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳ و یا هم نیاز
۳	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا هم نیاز
۴	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲ یا هم نیاز
۵	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۱
۶	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۱ و یا هم نیاز
۷	کارورزی مامایی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی مامایی ۱ و یا هم نیاز
۸	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا هم نیاز
۹	کارورزی کالبدگشایی تشخیصی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی کالبدگشایی تشخیصی ۱ (یا هم نیاز)
۱۰	مدیریت بیماریها در حیات وحش	۲	۰	۲	۳۲	۰	کلینیکال پاتولوژی، تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی، اصول و روشهای مقیدسازی حیوانات باغ وحش و حیات وحش
۱۱	اصول و روشهای مقیدسازی حیوانات باغ وحش و حیات وحش	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	اصول هوشبری
۱۲	مبانی روش تحقیق	۲	۰	۲	۲	۳۲	آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی
۱۳	آمار زیستی ۲	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	آمار زیستی ۱
۱۴	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱	۰	۱	۱۶	۰	فیزیولوژی ۳
۱۵	فیزیولوژی رفتار	۲	۰	۲	۳۲	۰	فیزیولوژی ۳
۱۶	نوروآندوکرینولوژی	۲	۰	۲	۳۲	۰	فیزیولوژی ۳
۱۷	فیزیولوژی کاربردی اعصاب و غدد درون ریز	۲	۰	۲	۳۲	۰	فیزیولوژی ۲
۱۸	فیزیولوژی کاربردی دستگاه گوارش و متابولیسم	۲	۰	۲	۳۲	۰	فیزیولوژی ۳
۱۹	فیزیولوژی کاربردی قلب، گردش خون و تنفس	۲	۰	۲	۳۲	۰	فیزیولوژی ۲
۲۰	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲	۰	۲	۳۲	۰	فارماکولوژی ۲
۲۱	ایمنی شناسی بالینی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	ایمنی شناسی بنیادی؛ باکتری شناسی اختصاصی بیماریها؛ ویروس شناسی و بیماریها؛ فارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها؛ دروس انگل شناسی و بیماریها
۲۲	مدیریت کنترل و پیشگیری در بیماریهای انگلی	۱	۰	۱	۱۶	۰	دروس انگل شناسی و بیماریها

۲۳	نمونه گیری میدانی در بیماری های انگلی	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	دروس انگل شناسی و بیماریها (و یا همیناز)
۲۴	مبانی و کاربرد سلولهای بنیادی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	بافت شناسی ۲
۲۵	مهندسی بافت	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	بافت شناسی ۲
۲۶	اقتصاد دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۲۷	دوپینگ و مخدرها در دام ها	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی، فارماکولوژی ۲
۲۸	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۸	سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی
۲۹	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلا یا در دامپزشکی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۸	۳۲	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۳۰	طب بلا یا و فوریت ها در دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۳۱	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	اصول فارماکولوژی بالینی
۳۲	جایگزین های مدل های حیوانی در آموزش و پژوهش زیستی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	فیزیولوژی ۳، آسیب شناسی اختصاصی
۳۳	مدل سازی حیوانات در تحقیقات تجربی	۲	۰	۲	۰	۳۲	۳۲	نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی
۳۴	مهارتهای زندگی دانشجویی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	ندارد
۳۵	اصول منطق و استدلال علمی	۲	۰	۲	۰	۳۲	۳۲	ندارد

**جدول ۳- مسیر بهداشت و بیماریهای پرندگان
(Avian Health and Diseases Track)**

الف) چارچوب کلی مسیر بهداشت و بیماریهای پرندگان		
توضیحات	واحد	نوع درس
حداکثر واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.	۲۲	دروس الزامی (شامل ۵ واحد کارورزی + ۱۷ واحد درس نظری و عملی)
	۱۰	دروس انتخابی
	۳۲	جمع

ب) فهرست دروس الزامی مسیر بهداشت و بیماریهای پرندگان (۲۲ واحد باید اخذ شود)								
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز / همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۲	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	ندارد
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	زبان انگلیسی
۴	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴	مبانی بیولوژی سلولی و مولکولی
۵	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا همنیاز
۶	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا همنیاز
۷	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا همنیاز
۸	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۵	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا همنیاز
۹	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۶	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳ و یا همنیاز
۱۰	فیزیولوژی طیور	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	
۱۱	تغذیه اختصاصی طیور	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	اصول تغذیه دام و طیور
۱۲	بهداشت و بیماریهای پرندگان زینتی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۸	۳۲	بهداشت و بیماری های طیور
۱۳	بهداشت و بیماری های سایر طیور صنعتی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۸	۳۲	بهداشت و بیماری های طیور
۱۴	بهداشت و بیماری های پرندگان شکاری	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۸	۳۲	بهداشت و بیماری های طیور
۱۵	تفسیر آزمایشات تشخیصی در بیماریهای طیور	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	بهداشت و بیماری های طیور
۱۶	بیوانفورماتیک	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	روشهای تشخیص مولکولی
ب) فهرست دروس انتخابی مسیر بهداشت و بیماریهای پرندگان (۱۰ واحد باید اخذ شود)								
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز / همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	

کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا هم نیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۱
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲ (و یا هم نیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۲
کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۳
کارورزی جراحی دام های کوچک ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۴
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۵
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۶
بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۹
کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۱ یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۱۰
بهداشت و بازرسی گوشت	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بازرسی گوشت طيور	۱۱
بهداشت و بیماریهای ماهی	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای آبزیان ۱	۱۲
بهداشت و بیماریهای ماهی	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای آبزیان ۲	۱۳
ایمنی شناسی بنیادی؛ باکتری شناسی اختصاصی بیماریها؛ ویروس شناسی و بیماریها؛ قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها؛ دروس انگل شناسی و بیماریها	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	ایمنی شناسی بالینی	۱۴
فارماکولوژی ۲	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	واکسن ها و ترکیبات بیولوژیک	۱۵
آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی	۳۲	۳۲	۲	۲	۰	۲	مبانی روش تحقیق	۱۶
آمار زیستی ۱	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	آمار زیستی ۲	۱۷
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	اقتصاد دامپزشکی	۱۸
فیزیولوژی ۳	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱۹
فیزیولوژی ۳	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فیزیولوژی رفتار	۲۰
فارماکولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲۱
سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی	۴۸	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۲۲
باکتری شناسی عمومی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	باکتری شناسی مولکولی	۲۳
قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۱	روش های تشخیص مولکولی در قارچ شناسی	۲۴
اصول فارماکولوژی بالینی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲۵
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۳۲	۸	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلايا در دامپزشکی	۲۶
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	طب بلايا و فوریت ها در دامپزشکی	۲۷

ندارد	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲۸
ندارد	۳۲	۳۲	۰	۲	۰	۲	اصول منطق و استدلال علمی	۲۹

جدول ۴- مسیر بهداشت و بیماریهای آبزیان
(Aquatic Animal Health and Diseases Track)

الف) چارچوب کلی مسیر بهداشت و بیماریهای آبزیان		
توضیحات	واحد	نوع درس
حداکثر واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.	۲۲	دروس الزامی (شامل ۲ واحد کارورزی + ۲۰ واحد درس نظری و عملی)
	۱۰	دروس انتخابی
	۳۲	جمع

ب) فهرست دروس الزامی مسیر بهداشت و بیماریهای آبزیان (۲۲ واحد باید اخذ شود)								
پیشنیاز/همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱
ندارد	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۲
زبان انگلیسی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	زبان تخصصی	۳
مبانی بیولوژی سلولی و مولکولی	۶۴	۶۴	۰	۲	۲	۰	روشهای تشخیصی مولکولی	۴
بهداشت و بیماریهای ماهی	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای آبزیان ۱	۵
بهداشت و بیماریهای ماهی	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای آبزیان ۲	۶
ماهی شناسی، فیزیولوژی ۳	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فیزیولوژی آبزیان	۷
ماهی شناسی، ایمنی شناسی بنیادی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	ایمنی شناسی آبزیان	۸
بهداشت و بیماریهای ماهی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فارماکولوژی و سم شناسی آبزیان	۹
تکثیر و پرورش ماهی، تکثیر و پرورش ماهیان زینتی، اصول تغذیه دام و طیور	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	تغذیه اختصاصی آبزیان	۱۰
بهداشت و بیماریهای ماهی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بهداشت، بیماریها و پرورش ماهیان دریایی	۱۱
تکثیر و پرورش ماهی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	تکثیر و پرورش میگو	۱۲
بهداشت و بیماریهای ماهی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بهداشت و بیماریهای میگوهای پرورشی	۱۳
تکثیر و پرورش ماهی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	تکثیر و پرورش ماهیان زینتی	۱۴
بهداشت و بیماریهای ماهی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بهداشت و بیماریهای ماهیان زینتی	۱۵
تکثیر و پرورش ماهی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	مدیریت بهداشتی آبزیان	۱۶
بهداشت و بیماریهای ماهی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	بازرسی بهداشتی محصولات شیلاتی	۱۷
ب) فهرست دروس انتخابی مسیر بهداشت و بیماریهای آبزیان (۱۰ واحد باید انتخاب شود)								
پیشنیاز/همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا همنیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۱

کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲ (و یا هم نیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۲
کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۳
کارورزی جراحی دام های کوچک ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۴
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۵
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۶
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۷
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳	۸
بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۹
کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۱ یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۱۰
آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی	۳۲	۳۲	۲	۲	۰	۲	مبانی روش تحقیق	۱۱
آمار زیستی ۱	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	آمار زیستی ۲	۱۲
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	اقتصاد دامپزشکی	۱۳
فیزیولوژی ۳	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱۴
فیزیولوژی ۳	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فیزیولوژی رفتار	۱۵
فارماکولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶
سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی	۴۸	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۱۷
باکتری شناسی عمومی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	باکتری شناسی مولکولی	۱۸
قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۱	روش های تشخیص مولکولی در قارچ شناسی	۱۹
روشهای تشخیص مولکولی	۳۲	۳۲	۰	۱	۱	۰	بیوانفورماتیک	۲۰
اصول فارماکولوژی بالینی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲۱
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۳۲	۸	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلایا در دامپزشکی	۲۲
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	طب بلایا و فوریت ها در دامپزشکی	۲۳
ندارد	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مهارتهای زندگی دانشجویی	۲۴
ندارد	۳۲	۳۲	۰	۲	۰	۲	اصول منطق و استدلال علمی	۲۵

جدول ۵- مسیر بهداشت مواد غذایی و بهداشت عمومی دامپزشکی
(Food Hygiene and Veterinary Public Health Track)

الف) چارچوب کلی مسیر بهداشت مواد غذایی و بهداشت عمومی دامپزشکی		
نوع درس	واحد	توضیحات
درس الزامی (شامل ۵ واحد کارورزی + ۲۱ واحد درس نظری و عملی)	۲۶	حداکثر واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.
درس انتخابی	۶	
جمع	۳۲	

ب) فهرست دروس الزامی مسیر بهداشت مواد غذایی و بهداشت عمومی دامپزشکی (۲۶ واحد باید اخذ شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۲	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴
۵	قارچ شناسی مواد غذایی	۱	۱	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۶	افزودنیها و مکملهای مواد غذایی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۷	سم شناسی مواد غذایی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۸	نگهداری مواد غذایی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۹	سیستم های مدیریت بهداشتی در صنایع غذایی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۰	صنایع بسته بندی مواد غذایی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۱	بهداشت و صنایع فراوری ضایعات کشتار گاهی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۱۲	کارورزی بازرسی گوشت	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۳	کارورزی بازرسی گوشت طیور	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۴	کارورزی در صنایع شیر	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۵	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (میکروبی) ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۶	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (شیمیایی) ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۷	بازرسی بهداشتی محصولات شیلاتی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸

ب) فهرست دروس انتخابی مسیر بهداشت مواد غذایی و بهداشت عمومی دامپزشکی (۶ واحد باید انتخاب شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا هم نیاز)
۲	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲ (و یا هم نیاز)
۳	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا هم نیاز
۴	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲ و یا هم نیاز
۵	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۱ و یا هم نیاز
۶	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا هم نیاز
۷	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا هم نیاز
۸	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا هم نیاز
۹	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۰	۱	۱	۰	۶۴	بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک
۱۰	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۱ یا هم نیاز
۱۱	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (میکروبی) ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی)
۱۲	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (شیمیایی) ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)
۱۳	کارورزی در آزمایشگاه تغذیه (تجزیه مواد خوراکی)	۰	۱	۱	۰	۶۴	اصول تغذیه دام و طیور
۱۴	کارورزی در آزمایشگاه تغذیه (پروبیوتیکها و آنزیمها)	۰	۱	۱	۰	۶۴	اصول تغذیه دام و طیور
۱۵	مبانی روش تحقیق	۲	۰	۲	۲	۳۲	آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی
۱۶	آمار زیستی ۲	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۲۴	آمار زیستی ۱
۱۷	اقتصاد دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۱۸	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱	۰	۱	۱۶	۱۶	فیزیولوژی ۳
۱۹	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲	۰	۲	۳۲	۳۲	فارماکولوژی ۲
۲۰	بهداشت محیط	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۳۲	ندارد

سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی	۴۸	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۲۱
باکتری شناسی عمومی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	باکتری شناسی مولکولی	۲۲
قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۱	روش های تشخیص مولکولی در قارچ شناسی	۲۳
روشهای تشخیص مولکولی	۳۲	۳۲	۰	۱	۱	۰	بیوانفورماتیک	۲۴
اصول فارماکولوژی بالینی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲۵
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۳۲	۸	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلایا در دامپزشکی	۲۶
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	طب بلایا و فوریت ها در دامپزشکی	۲۷
ندارد	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مهارتهای زندگی دانشجویی	۲۸
ندارد	۳۲	۳۲	۰	۲	۰	۲	اصول منطق و استدلال علمی	۲۹

جدول ۶- مسیر علوم پاراکلینیکال دامپزشکی

(Veterinary Paraclinical Sciences Track)

الف) چارچوب کلی مسیر علوم پاراکلینیکال دامپزشکی		
توضیحات	واحد	نوع درس
حداکثر واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.	۲۴	دروس الزامی (شامل ۶ واحد کارورزی + ۱۸ واحد درس نظری و عملی)
	۸	دروس انتخابی
	۳۲	جمع

ب) فهرست دروس الزامی مسیر علوم پاراکلینیکال دامپزشکی (۲۴ واحد باید اخذ شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۲	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴
۵	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۶	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۷	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (میکروبی) ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۸	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (شیمیایی) ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۹	کارورزی در آزمایشگاه تغذیه (تجزیه مواد خوراکی)	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۰	کارورزی در آزمایشگاه تغذیه (پروبیوتیکها و آنزیمها)	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴
۱۱	تفسیر آزمایشات تشخیصی در بیماریهای طیور	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۲	کلینیکال پاتولوژی بیماری های اسب	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۳	انگل شناسی تشخیصی دامپزشکی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۱۴	باکتری شناسی مولکولی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۱۵	روش های تشخیص مولکولی در قارچ شناسی	۱	۱	۲	۳۲	۳۲	۶۴
۱۶	ایمنی شناسی بالینی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸

مایکوتوکسین ها و بیماریها؛ دروس انگل شناسی و بیماریها								
سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی	۴۸	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۱۷
(ب) فهرست دروس انتخابی مسیر علوم پزاکلینیکال دامپزشکی (۶ واحد باید انتخاب شود)								
پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا همنیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۱
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲ (و یا همنیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۲
کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۳
کارورزی جراحی دام های کوچک ۲ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۴
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۱ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۵
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۶
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۷
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳	۸
بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۹
آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی	۳۲	۳۲	۲	۲	۰	۲	مبانی روش تحقیق	۱۰
آمار زیستی ۱	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	آمار زیستی ۲	۱۱
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	اقتصاد دامپزشکی	۱۲
فیزیولوژی ۳	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱۳
فارماکولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۴
قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۱	قارچ شناسی مواد غذایی	۱۵
سم شناسی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	سم شناسی مواد غذایی	۱۶
سم شناسی، کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)، بیماریهای متابولیک و تغذیه ای در دام های بزرگ	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	سم شناسی تغذیه ای	۱۷
سم شناسی، کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	باقیماندهها در غذا و خوراک دام	۱۸

نمونه گیری میدانی در بیماری های انگلی	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	دروس انگل شناسی و بیماریها (و یا هم نیاز)	۱۹
نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۲۴	۱۶	آناتومی سیستماتیک ۲، فیزیولوژی ۳	۲۰
بیوانفورماتیک	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	روشهای تشخیص مولکولی	۲۱
طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲	۰	۲	۳۲	۳۲	۰	اصول فارماکولوژی بالینی	۲۲
مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلا یا در دامپزشکی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۳۲	۸	دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲۳
طب بلا یا و فوریت ها در دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۱۶	۰	دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲۴
مهارتهای زندگی دانشجویی	۲	۰	۲	۳۲	۳۲	۰	ندارد	۲۵
اصول منطق و استدلال علمی	۲	۰	۲	۰	۳۲	۳۲	ندارد	۲۶

**جدول ۷- مسیر علوم داروئی دامپزشکی
(Veterinary Pharmaceutical Sciences Track)**

الف) چارچوب کلی مسیر علوم داروئی دامپزشکی		
توضیحات	واحد	نوع درس
حداکثر واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.	۲۶	درس الزامی (شامل ۲۶ واحد درس نظری و عملی)
	۶	درس انتخابی
	۳۲	جمع

ب) فهرست دروس الزامی مسیر علوم داروئی دامپزشکی (۲۶ واحد باید اخذ شود)								
پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱
ندارد	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۲
زبان انگلیسی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	زبان تخصصی	۳
مبانی بیولوژی سلولی و مولکولی	۶۴	۶۴	۰	۲	۲	۰	روشهای تشخیصی مولکولی	۴
فارماکولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۵
فارماکولوژی ۲	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	واکسن ها و ترکیبات بیولوژیک	۶
فارماکولوژی ۲	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	مدیریت، قوانین و مقررات دارویی دامپزشکی	۷
فارماکولوژی ۲	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	بازرسی و ممیزی داروهای دامپزشکی	۸
فارماکولوژی ۲	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	فرمولاسیون و داروسازی دامپزشکی	۹
فارماکولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فارماکوگنوزی	۱۰
فارماکولوژی ۲	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	کنترل کیفیت داروها	۱۱
فارماکولوژی ۲	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	کارآموزی در مراکز توزیع و فروش دارو	۱۲
فارماکولوژی ۲	۱۰۸	۱۰۸	۰	۲	۲	۰	کارآموزی در صنعت دارویی	۱۳
فارماکولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	افزودنی های خوراک دام	۱۴
ب) فهرست دروس انتخابی مسیر علوم داروئی دامپزشکی (۶ واحد باید انتخاب شود)								
پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۱	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۲	۱
کارورزی جراحی دام های بزرگ ۱ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۲	۲
کارورزی مامایی ۱ و یا همنیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی مامایی ۲	۳
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا همنیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۴

کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲ (و یا هم نیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۵
کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۶
کارورزی جراحی دام های کوچک ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۷
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۸
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۹
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۱۰
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳	۱۱
بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۱۲
کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲ یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۳	۱۳
آمار زیستی ۱، اصول اپیدمیولوژی	۳۲	۳۲	۲	۲	۰	۲	مبانی روش تحقیق	۱۴
آمار زیستی ۱	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	آمار زیستی ۲	۱۵
دامپزشکی و بهداشت عمومی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	اقتصاد دامپزشکی	۱۶
فیزیولوژی ۳	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱۷
فیزیولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فیزیولوژی کاربردی اعصاب و غدد درون ریز	۱۸
فیزیولوژی ۳	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فیزیولوژی کاربردی دستگاه گوارش و متابولیسم	۱۹
فیزیولوژی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	فیزیولوژی کاربردی قلب، گردش خون و تنفس	۲۰
بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	مایع درمانی در دام های بزرگ	۲۱
بیماریهای تولید مثل و اورام پستان دام	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	فارماکولوژی تولید مثل	۲۲
سم شناسی، کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیائی)	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	باقیمانده ها در غذا و خوراک دام	۲۳
سم شناسی، فارماکولوژی ۲	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	دوپینگ و مخدرها در دام ها	۲۴
سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی	۴۸	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	دامپزشکی قانونی و سم شناسی	۲۵
سم شناسی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	سم شناسی ترکیبات نوپدید	۲۶
سم شناسی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	کنترل کیفیت در آزمایشگاه سم شناسی	۲۷
سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	سمیت های ارگانی	۲۸
سم شناسی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیوتوکسین ها	۲۹

۳۰	ارزیابی سلامت محصولات	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	سم شناسی، فارماکولوژی ۲، آسیب شناسی اختصاصی
۳۱	سم شناسی تغذیه ای	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی، کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیائی)، بیماریهای متابولیک و تغذیه ای در دام های بزرگ
۳۲	جنین شناسی تجربی	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	جنین شناسی مقایسه ای
۳۳	کالبدشناسی حیوانات آزمایشگاهی	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	آناتومی سیستماتیک ۲
۳۴	نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	آناتومی سیستماتیک ۲، فیزیولوژی ۳
۳۵	جایگزین های مدل های حیوانی در آموزش و پژوهش زیستی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	فیزیولوژی ۳، آسیب شناسی اختصاصی
۳۶	مدل سازی حیوانات در تحقیقات تجربی	۲	۰	۲	۰	۳۲	۳۲	نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی
۳۷	بیوفورماتیک	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	روشهای تشخیص مولکولی
۳۸	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	اصول فارماکولوژی بالینی
۳۹	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلایا در دامپزشکی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۸	۳۲	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۴۰	طب بلایا و فوریت ها در دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۴۱	مهارتهای زندگی دانشجویی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	ندارد
۴۲	اصول منطق و استدلال علمی	۲	۰	۲	۰	۳۲	۳۲	ندارد

جدول ۸- مسیر عمومی (General Track)

الف) چارچوب کلی مسیر عمومی		
نوع درس	واحد	توضیحات
درس الزامی (۱۲ کارورزی + ۶ واحد نظری و عملی)	۱۸	حداکثر واحد های کارورزی دانشجو در کل دوره DVM نباید از ۲۰ واحد بیشتر شود.
درس انتخابی (غیر کارورزی)	۱۴	
جمع	۳۲	

ب) فهرست دروس الزامی مسیر عمومی (۱۸ واحد باید اخذ شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۲	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴
۵	دروس کارورزی (از جدول انتخابی مسیر عمومی)	۰	۱۲	۱۲	۰	۷۶۸	۷۶۸
	جمع	۴	۱۴	۱۸	۶۴	۸۳۲	۸۹۶

ج) فهرست دروس انتخابی مسیر عمومی (۱۴ واحد باید انتخاب شود)							
ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	جنین شناسی تجربی	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۲	کالبدشناسی حیوانات آزمایشگاهی	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۳	فیزیولوژی رفتار	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	نورواندوکرینولوژی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۵	فیزیولوژی کاربردی اعصاب و غدد درون ریز	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۶	فیزیولوژی کاربردی دستگاه گوارش و متابولیسم	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۷	فیزیولوژی کاربردی قلب، گردش خون و تنفس	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۹	مبانی روش تحقیق	۲	۰	۲	۲	۳۲	۳۲
۱۰	آمار زیستی ۲	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴
۱۱	بیوفورماتیک	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۱۲	اقتصاد دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶
۱۳	قوانین ملی و بین المللی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶

۱۴	حقوق حیوانات و اخلاق دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	ندارد
۱۵	رفاه و رفتار شناسی حیوانات	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	فیزیولوژی ۳
۱۶	مدیریت پدافند غیرعامل و مقابله با بلايا در دامپزشکی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۱۷	طب بلايا و فوریت ها در دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	دامپزشکی و بهداشت عمومی
۱۸	مهندسی بافت	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	بافت شناسی ۲
۱۹	مبانی و کاربرد سلولهای بنیادی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	بافت شناسی ۲
۲۰	روشهای تشخیصی مولکولی	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴	مبانی بیولوژی سلولی و مولکولی
۲۱	داروهای دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	فارماکولوژی ۲
۲۲	واکسن ها و ترکیبات بیولوژیک	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	فارماکولوژی ۲
۲۳	مدیریت، قوانین و مقررات دارویی دامپزشکی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	فارماکولوژی ۲
۲۴	فرمولاسیون و داروسازی دامپزشکی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	فارماکولوژی ۲
۲۵	فارماکوگنوزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	فارماکولوژی ۲
۲۶	بازرسی و ممیزی داروهای دامپزشکی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	فارماکولوژی ۲
۲۷	کنترل کیفیت داروها	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	فارماکولوژی ۲
۲۸	کارآموزی در مراکز توزیع و فروش دارو	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۳۲	۴۰	فارماکولوژی ۲
۲۹	کارآموزی در صنعت دارویی	۰	۲	۲	۰	۱۲۸	۱۲۸	فارماکولوژی ۲
۳۰	افزودنی های خوراک دام	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	فارماکولوژی ۲
۳۱	سم شناسی ترکیبات نوپدید	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی
۳۲	کنترل کیفیت در آزمایشگاه سم شناسی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی
۳۳	سمیت های ارگانی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی
۳۴	بیوتوکسین ها	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی
۳۵	ارزیابی سلامت محصولات	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	سم شناسی، فارماکولوژی ۲، آسیب شناسی اختصاصی
۳۶	دوپینگ و مخدرها در دام ها	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی، فارماکولوژی ۲
۳۷	سم شناسی تغذیه ای	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی، کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)، بیماریهای متابولیک و تغذیه ای در دام های بزرگ
۳۸	دامپزشکی و سم شناسی قانونی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	سم شناسی، آسیب شناسی اختصاصی
۳۹	باقیمانده ها در غذا و خوراک دام	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	سم شناسی، کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)
۴۰	انگل شناسی تشخیصی دامپزشکی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	دروس انگل شناسی و بیماریها
۴۱	نمونه گیری میدانی در بیماری های انگلی	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	دروس انگل شناسی و بیماریها (و یا هم نیاز)
۴۲	بهداشت، بیماری ها و پرورش کرم ابریشم	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	دروس انگل شناسی و بیماریها
۴۳	مدیریت کنترل و پیشگیری در بیماریهای انگلی	۱	۰	۱	۱۶	۰	۱۶	دروس انگل شناسی و بیماریها

انگل شناسی کاربردی	۱	-	۱	۱	-	۱	دروس انگل شناسی و بیماریها	۴۴
فیزیولوژی آبزیان	۲	-	۳۲	۲	-	۳۲	ماهی شناسی، فیزیولوژی ۳	۴۵
تکثیر و پرورش ماهیان زینتی	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	تکثیر و پرورش ماهی	۴۶
بهداشت و بیماریهای ماهیان زینتی	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	بهداشت و بیماریهای ماهی	۴۷
تکثیر و پرورش میگو	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	تکثیر و پرورش ماهی	۴۸
بهداشت و بیماریهای میگوهای پرورشی	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	بهداشت و بیماریهای ماهی	۴۹
بهداشت، بیماریها و پرورش ماهیان دریایی	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	بهداشت و بیماریهای ماهی	۵۰
کارورزی بهداشت و بیماریهای آبزیان	۰	۱	۱	۰	۱	۶۴	بهداشت و بیماریهای ماهی	۵۱
تغذیه اختصاصی آبزیان	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	تکثیر و پرورش ماهی، تکثیر و پرورش ماهیان زینتی، اصول تغذیه دام و طیور	۵۲
ایمنی شناسی آبزیان	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	ماهی شناسی، ایمنی شناسی بنیادی	۵۳
بازرسی بهداشتی محصولات شیلاتی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	بهداشت و بیماریهای ماهی	۵۴
فارماکولوژی و سم شناسی آبزیان	۲	۰	۳۲	۲	۰	۳۲	بهداشت و بیماریهای ماهی	۵۵
مدیریت بهداشتی آبزیان	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	تکثیر و پرورش ماهی	۵۶
باکتری شناسی مولکولی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	باکتری شناسی عمومی	۵۷
ایمنی شناسی بالینی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	ایمنی شناسی بنیادی؛ باکتری شناسی اختصاصی بیماریها؛ ویروس شناسی و بیماریها؛ قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها؛ دروس انگل شناسی و بیماریها	۵۸
روش های تشخیص مولکولی در قارچ شناسی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۵۹
کاربرد قارچ ها در بیوتکنولوژی	۲	۰	۳۲	۲	۰	۳۲	قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۶۰
قارچ شناسی مواد غذایی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	قارچ شناسی، مایکوتوکسین ها و بیماریها	۶۱
افزودنیها و مکملهای مواد غذایی	۲	۰	۳۲	۲	۰	۳۲	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی و شیمیایی)	۶۲
سم شناسی مواد غذایی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	سم شناسی	۶۳
نگهداری مواد غذایی	۲	۰	۳۲	۲	۰	۳۲	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی و شیمیایی)	۶۴
بهداشت محیط	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	ندارد	۶۵
سیستم های مدیریت بهداشتی در صنایع غذایی	۲	۰	۳۲	۲	۰	۳۲	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی و شیمیایی)	۶۶
صنایع بسته بندی مواد غذایی	۱	۰	۱۶	۱	۰	۱۶	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی و شیمیایی)	۶۷
بهداشت و صنایع فرآوری ضایعات کشتارگاهی	۱	۱	۱۶	۲	۳۲	۴۸	بهداشت و بازرسی گوشت	۶۸
کارورزی بازرسی گوشت	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	بهداشت و بازرسی گوشت	۶۹
کارورزی بازرسی گوشت طیور	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	بهداشت و بازرسی گوشت	۷۰

۷۱	کارآموزی در صنایع شیر	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	بهداشت و صنایع شیر
۷۲	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (میکروبی) ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی)
۷۳	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (شیمیایی) ۱	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)
۷۴	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (میکروبی) ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (میکروبی)
۷۵	کارورزی در آزمایشگاه مواد غذایی (شیمیایی) ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی (شیمیایی)
۷۶	کارورزی در آزمایشگاه تغذیه (تجزیه مواد خوراکی)	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	اصول تغذیه دام و طیور
۷۷	کارورزی در آزمایشگاه تغذیه (پروبیوتیکها و آنزیمها)	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	اصول تغذیه دام و طیور
۷۸	طب بالینی دام‌های بزرگ ۱ (عفونت های باکتریایی)	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰	باکتری شناسی اختصاصی و بیماریها
۷۹	طب بالینی دام‌های بزرگ ۲ (عفونت های ویروسی)	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰	ویروس شناسی و بیماریها
۸۰	طب بالینی دام‌های بزرگ ۳ (عفونت های انگلی و قارچی)	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰	انگل شناسی و بیماریها، قارچ شناسی و بیماریها
۸۱	طب داخلی اسب	۲	۰	۲	۰	۳۲	۰	بیماریهای داخلی دام های بزرگ
۸۲	مابع درمانی در دام‌های بزرگ	۱	۰	۱	۰	۱۶	۰	بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲
۸۳	بیماری‌های نوزادان در دام های بزرگ	۱	۰	۱	۰	۱۶	۰	بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲
۸۴	بهداشت و بیماری های گاو میش	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲
۸۵	بهداشت و بیماریهای شتر	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	بیماریهای داخلی دام های بزرگ ۱ و ۲
۸۶	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۲	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۱
۸۷	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۳	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۲ و یا هم نیاز
۸۸	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۴	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۳ و یا هم نیاز
۸۹	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۵	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۴ و یا هم نیاز
۹۰	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۶	۰	۱	۱	۰	۶۴	۶۴	کارورزی طب بالینی دام های بزرگ ۵ و یا هم نیاز
۹۱	بهداشت و بیماریهای پرندگان زینتی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	بهداشت و بیماری های طیور
۹۲	بهداشت و بیماری های سایر طیور صنعتی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	بهداشت و بیماری های طیور
۹۳	بهداشت و بیماری های پرندگان شکاری	۱/۵	۰/۵	۲	۲۴	۱۶	۴۰	بهداشت و بیماری های طیور

بهداشت و بیماری های طیور	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	تفسیر آزمایشات تشخیصی در بیماریهای پرندگان	۹۴
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲	۹۵
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳	۹۶
کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۳ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بهداشت و بیماریهای پرندگان ۴	۹۷
اصول تغذیه دام و طیور	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	تغذیه اختصاصی طیور	۹۸
کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۱ یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲	۹۹
کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۲ یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی آزمایشگاه تشخیص بالینی ۳	۱۰۰
کلینیکال پاتولوژی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	کلینیکال پاتولوژی بیماری های اسب	۱۰۱
اصول کالبد گشایی و نمونه برداری	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی کالبد گشایی تشخیصی ۱	۱۰۲
کارورزی کالبد گشایی تشخیصی ۱ (یا هم نیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی کالبد گشایی تشخیصی ۲	۱۰۳
بیماریهای داخلی دامهای کوچک ۱	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای داخلی دامهای کوچک ۲	۱۰۴
بیماریهای داخلی دامهای کوچک ۱	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	مسمومیت ها در دامهای کوچک	۱۰۵
بیماریهای داخلی دامهای کوچک ۱	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای متابولیک دام های کوچک	۱۰۶
بیماریهای داخلی دامهای کوچک ۱	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماری های دهان و دندان در دام های کوچک	۱۰۷
اصول تغذیه دام و طیور	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بهداشت، تغذیه و نگهداری دام های کوچک	۱۰۸
اصول جراحی دامپزشکی	۳۲	۳۲	۰	۲	۰	۲	ارتوپدی دامپزشکی	۱۰۹
کلینیکال پاتولوژی، تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی، اصول و روشهای مقیدسازی حیوانات باغ وحش و حیات وحش	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مدیریت بیماریها در حیات وحش	۱۱۰
اصول هوشبری	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	اصول و روشهای مقیدسازی حیوانات باغ وحش و حیات وحش	۱۱۱
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۱ (و یا هم نیاز)	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲	۱۱۲
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳	۱۱۳
کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۳ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی طب بالینی دام های کوچک ۴	۱۱۴
بهداشت، بیماریها و پرورش حیوانات خانگی اگزوتیک	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی بیماریهای حیوانات خانگی اگزوتیک	۱۱۵
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲	۱۱۶
کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ۳	۱۱۷

کارورزی جراحی دام های کوچک ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۲	۱۱۸
کارورزی جراحی دام های کوچک ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۳	۱۱۹
کارورزی جراحی دام های کوچک ۳ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های کوچک ۴	۱۲۰
کارورزی جراحی دام های بزرگ ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۲	۱۲۱
کارورزی جراحی دام های بزرگ ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۳	۱۲۲
کارورزی جراحی دام های بزرگ ۳ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی جراحی دام های بزرگ ۴	۱۲۳
مامایی دامپزشکی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	تکنیکهای تولید مثل دام (انتقال رویان در دام)	۱۲۴
مامایی دامپزشکی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان کوچک	۱۲۵
مامایی دامپزشکی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای تولید مثل گوسفند و گاو	۱۲۶
مامایی دامپزشکی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای تولید مثل در اسب نر	۱۲۷
بیماریهای تولید مثل و اورام پستان دام	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	فارماکولوژی تولید مثل	۱۲۸
مامایی دامپزشکی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای تولید مثل در مادیان	۱۲۹
مامایی دامپزشکی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	بیماریهای تولید مثل شتر	۱۳۰
مامایی دامپزشکی	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	تلقیح مصنوعی در دام	۱۳۱
کارورزی مامایی ۱ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی مامایی ۲	۱۳۲
کارورزی مامایی ۲ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی مامایی ۳	۱۳۳
کارورزی مامایی ۳ و یا هم نیاز	۶۴	۶۴	۰	۱	۱	۰	کارورزی مامایی ۴	۱۳۴
اصول تغذیه دام و طیور	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	تغذیه اختصاصی دام	۱۳۵
مبانی بیولوژی سلولی و ملکولی، بیوشیمی ۲	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	ژنتیک حیوانی	۱۳۶
ژنتیک حیوانی، پرورش دام، پرورش طیور	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	اصول اصلاح نژاد دام	۱۳۷
آناتومی سیستماتیک ۲، فیزیولوژی ۳	۲۴	۱۶	۸	۱	۰/۵	۰/۵	نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی	۱۳۸
اصول فارماکولوژی بالینی	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	طب سنتی و مکمل در دامپزشکی	۱۳۹
فیزیولوژی ۳، آسیب شناسی اختصاصی	۱۶	۰	۱۶	۱	۰	۱	جایگزین های مدل های حیوانی در آموزش و پژوهش زیستی	۱۴۰
نگهداری و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی	۳۲	۳۲	۰	۲	۰	۲	مدل سازی حیوانات در تحقیقات تجربی	۱۴۱
ندارد	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مهارتهای زندگی دانشجویی	۱۴۲
ندارد	۳۲	۳۲	۰	۲	۰	۲	اصول منطق و استدلال علمی	۱۴۳