



دانشگاه تهران

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

دوره تخصصی (دستیاری)

رشته : مامایی و بیماریهای تولید مثل دام

دانشکده دامپزشکی

مصوب جلسه مورخ ۹۰/۸/۱۰ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس آیین نامه وزارتی تفویض اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاههای دارای هیات ممیزه، توسط اعضای هیات علمی گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی بازنگاری شده و در دویست و سی و سومین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه مورخ ۹۰/۸/۱۰ به تصویب رسیده است.



مصوبه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه تهران در خصوص برنامه درسی

رشته: مامایی و بیماریهای تولید مثل دام
دوره تخصصی (دستیاری)

برنامه درسی دوره تخصصی (دستیاری) رشته مامایی و بیماریهای تولید مثل دام که توسط اعضای هیات علمی گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی بازنگری شده است با اکثریت آراء به تصویب رسید.

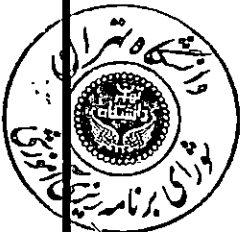
- این برنامه از تاریخ تصویب لازم الاجرا است.
- هر نوع تغییر در برنامه مجاز نیست مگر آنکه به تصویب شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه برسد.

پرویز تاجیک
دبیر شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

سید مهدی قمصری
معاون آموزشی دانشگاه

رای صادره جلسه مورخ ۹۰/۸/۱۰ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه در مورد بازنگری برنامه درسی دوره تخصصی (دستیاری) رشته مامایی و بیماریهای تولید مثل دام صحیح است، به واحد ذیربط ابلاغ شود.

فرهاد رهبر
ریاست دانشگاه تهران



فصل اول : مشخصات کلی

تعریف :

- رشته دکتری تخصصی مامایی و بیماری های تولید مثل دام (DVSC)، در زمینه مامایی، بیماری های تولید مثل دام و دستگاه تولید شیر در دام های اهلی و وحشی تدریس و تحقیق می کند. زمینه های تدریس و تحقیق شامل: اندوکرینولوژی تولید مثل، فیزیولوژی تولید مثل، تلقیح مصنوعی، مامایی، بیماری های تولید مثل، اورام پستان، تکنیک های تولید مثلی و بیوتکنولوژی تولید مثل می باشد.

هدف :

- هدف از تشکیل دوره دکترای تخصصی مامایی و بیماری های تولید مثل دام عبارت است از :
 - ۱- تربیت افراد متخصص برای تدریس دروس مربوط به بخش مامایی و بیماری های تولید مثل دام
 - ۲- تربیت افراد صاحب نظر برای امور پژوهشی و خدماتی به منظور رفع نیازهای جامعه در این رشته

ضرورت و اهمیت دوره و نقش و توانایی فارغ التحصیلان :

ایران مهد یکی از برجسته ترین تمدنهای بشری بوده و مردم آن از دیر باز به پرورش دام در اشکال معیشتی، نیمه صنعتی و صنعتی اشتغال داشته اند. عدم توجه سازمان یافته به گونه های اهلی کشور که بواقع میراث طبیعی ایرانیان محسوب می گردد سبب کاهش قابل توجه جمعیت دامهای اهلی اعم از گاو، گاو میش، گوسفند، بز و شتر، و وحشی کشور اعم از گوزن زرد، گوزن شوکا، گوزن قرمز، یوز ایرانی، گور ایرانی، و سیاه گوش و ... گردیده است. از طرف دیگر هیچگونه تشکلی در کشور در جهت حفظ، تکثیر و توسعه دامهای بومی کشور اعم از اهلی و وحشی وجود ندارد تا با مطالعه بر روی گونه های بومی کشور، راهکارهای افزایش بهره وری و حفظ این ذخایر با ارزش ژنی و میراث طبیعی کشور را فراهم سازد. لذا ضرورت و اهمیت این دوره در کنترل، پیشگیری و درمان بیماری های تولید مثل و اورام پستان و نیز بکارگیری انواع تکنیک های تولید مثلی در جهت بهبود نسل و تکثیر دام های اهلی و وحشی و نیز جلوگیری از انقراض نسل دام های در معرض خطر انقراض، ضرورت و اهمیت این دوره را نشان می دهد.

هم چنین فارغ التحصیل مامایی و بیماری های تولید مثل دام فردی است که مسائل مربوط به مامایی و بیماری های تولید مثل دام را در سطح پیشرفته فرا گرفته و آشنایی کامل با روش های تشخیص، پیشگیری، درمان بیماری های تولید مثل دام و پستان، تکنیک های تولید مثلی و بیوتکنولوژی تولید مثل را داشته باشد و در این رشته صاحب نظر شود.

مشخصات دوره :

- داوطلبین این دوره از بین دارندگان دانشنامه دکترای عمومی دامپزشکی از دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی پس از قبولی در امتحان ورودی دوره تخصصی (کتبی و مصاحبه) انتخاب می شوند.
- مواد و ضرایب امتحانی: شامل مطالب دروس مامایی دامپزشکی، بیماری های تولید مثل دام، اورام پستان، بیولوژی و اندوکرینولوژی تولید مثل دام، تلقیح مصنوعی، تکنولوژی های تولید مثل و زبان تخصصی جمعاً ۱۰۰ سؤال با ضریب ۱ می باشد.
- طول دوره و شکل نظام: طول دوره آموزشی رشته تخصصی مامایی و بیماری های تولید مثل دام حداقل ۳ سال پیوسته می باشد که در شش نیمسال تحصیلی برنامه ریزی شده است.
- تعداد و نوع واحدهای درسی: فارغ التحصیلان این دوره پس از گذراندن کلیه دروس مورد نیاز شامل ۴۰ واحد اصلی (الزامی) و ۶ واحد اختیاری برای شرکت در امتحان جامع (بورده تخصصی) به وزارت فرهنگ و آموزش عالی معرفی می شوند و در صورت موفقیت در امتحان جامع، دامپزشک متخصص در مامایی و بیماری های تولید مثل دام شناخته شده و دانشنامه تخصصی آنان پس از دفاع موفقیت آمیز از پایان نامه تخصصی (شامل ۱۶ واحد پروژه تحقیقاتی) پس از تایید رئیس گروه دامپزشکی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری صادر می گردد.
- در پایان هر نیمسال دانشجویان دوره تخصصی مامایی و بیماری های تولید مثل دام بایستی از عهده کلیه امتحانات کتبی، شفاهی و عملی مربوطه برآمده و حداقل نمره ۱۴ را به مبنای صفر تا ۲۰ در دروس انتخابی کسب نمایند. حداقل معدل نیمسال تحصیلی



- دانشجویان دوره تخصصی در سال اول علاوه بر شرکت در کلاس‌های تخصصی ملزم به انجام امور خدماتی و شرکت در کلاس‌های نظری و عملی دروس مربوط به گروه مامایی و بیماری‌های تولید مثل دام دوره دکترای عمومی دامپزشکی نیز می‌باشند.
- دستیاران دوره تخصصی از سال دوم ملزم به حضور و مشارکت در اداره کلاس‌های عملی گروه مامایی و بیماری‌های تولید مثل دام و انجام امور خدماتی و ارجاعی به بخش مربوطه می‌باشند.
- نتیجه پروژه تحقیقاتی دانشجویان این رشته به صورت پایان‌نامه تخصصی و مقاله منتشر می‌گردد.
- دانشجویان سال بالاتر موظف به راهنمایی و هدایت علمی و عملی دستیاران سال پایین‌تر از خود می‌باشند. حدود راهنمایی و همکاری آنان توسط رئیس گروه مجری تعیین خواهد شد.
- دانشجویان رشته تخصصی گروه مامایی و بیماری‌های تولید مثل دام از لحاظ مقررات و مسائل انضباطی و رعایت شئون حرفه‌ای تابع آیین‌نامه دوره‌های دستیاری رشته‌های تخصصی دامپزشکی می‌باشند.
- مواردی که در این آیین‌نامه تصریح نشده است تابع مقررات کلی آیین‌نامه دوره‌های دستیاری رشته‌های تخصصی دامپزشکی می‌باشد.



فصل دوم : جداول دروس

جدول شماره ۱ :

جدول دروس اصلی (الزامی) دوره تخصصی (دستیاری) رشته مامایی و بیماری های تولید مثل دام

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان بزرگ	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲	بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان کوچک	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶	-
۳	بیماریهای تولید مثل اسب	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	بیماریهای تولید مثل گوشتخواران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	بیولوژی و اندوکرینولوژی تولید مثل	۲	۱	۳	۶۴	۳۲	۹۶	-
۶	مامایی دامپزشکی (پیشرفته)	۱	۴	۵	۱۴۴	۱۲۸	۲۷۲	-
۷	تشخیص بالینی در تولیدمثل نشخوارکنندگان (۱)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۸	تشخیص بالینی در تولیدمثل اسب	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴	-
۹	تشخیص بالینی در تولیدمثل گوشتخواران	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴	-
۱۰	تکنولوژی های تولید مثل (۱)	۱	۱	۲	۴۸	۳۲	۸۰	-
۱۱	تکنولوژی های تولید مثل (۲)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۱۲	کنترل و پیشگیری اورام پستان	۲	۱	۳	۶۴	۳۲	۹۶	-
۱۳	سمینار مامایی و تولیدمثل (۱)	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴	-
۱۴	سمینار مامایی و تولیدمثل (۲)	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴	-
۱۵	سمینار مامایی و تولیدمثل (۳)	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴	-
۱۶	کشیک درمانگاهی ۱ (دام بزرگ)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۱۷	کشیک درمانگاهی ۲ (دام بزرگ)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۱۸	کشیک درمانگاهی ۳ (دام بزرگ)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۱۹	کشیک درمانگاهی ۴ (دام بزرگ)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۲۰	کشیک درمانگاهی ۵ (دام کوچک)	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸	-
۲۱	طرح تحقیقاتی ۱-۲-۳-۴	-	۱۶	۱۶	۵۱۲	۵۱۲	۱۰۲۴	-
جمع		۱۴	۴۲	۵۶	۱۵۶۸	۱۳۴۴	۲۹۱۲	



جدول شماره : ۲

جدول دروس اختیاری دوره تخصصی رشته مامایی و بیماری های تولید مثل دام در مقطع دکترای تخصصی دامپزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات			پیشنیاز
		نظری	عملی	زیر	نظری	عملی	زیر	
۱	کلینیکال فارماکولوژی دامپزشکی (پیشرفته)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۲	پاتولوژی اختصاصی دستگاه تولید مثل دام	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	
۳	آمار حیاتی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۴	اصول تصویربرداری دامپزشکی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۵	تولید مثل حیات وحش	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶	
۶	جراحی کاربردی دستگاه تناسلی دام بزرگ	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	
۷	جراحی کاربردی دستگاه تناسلی گوشتخواران	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	
۸	تشخیص بالینی در تولیدمثل نشخوارکنندگان (۲)	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	
۹	اصلاح نژاد پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۱۰	روش تحقیق	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	
جمع		۸	۷	۱۵	۱۲۸	۲۲۴	۳۵۲	

دانشجویان موظف به گذراندن حداقل ۶ واحد اختیاری می باشند.



فصل سوم :

سرفصل دروس و منابع درسی

نام درس: بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان بزرگ

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی و کسب معلومات در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، پاتوژنز، علائم درمانگاهی، اهمیت و مدیریت شایعترین بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان بزرگ است.

سرفصل دروس:

- ۱) بیماریهای تولیدمثل گاو نر
- ۲) مدیریت بالینی آنستروس گاو
- ۳) بیماریهای حین زایمان در گاو (حوادث حین زایمان) (فوریت‌های دستگاه تولیدمثل گاو)
- ۴) مراقبت‌های متعاقب زایمان از گاو و گوساله نوزاد
- ۵) عفونت‌های رحمی متعاقب زایمان
- ۶) جفت‌ماندگی
- ۷) ناباروری به علت ناهنجاریهای تخمدان‌ها
- ۸) بیماریهای مقاربتی گاو
- ۹) ناباروری و سقط ناشی از عوامل باکتریایی در گاو
- ۱۰) بیماریهای ویروسی فتوس
- ۱۱) سقط جنین تک یاخته‌ای در گاو
- ۱۲) سقط جنین‌های قارچی در گاو
- ۱۳) عوارض آب‌آوردگی حین آبستنی
- ۱۴) اثرات محیط روی تولیدمثل گاو
- ۱۵) اثرات تغذیه روی تولیدمثل گاو
- ۱۶) برنامه‌های بهداشت تولیدمثل گله‌های شیری (آنالیز سوابق تولیدمثل)



منابع درسی:

- 1) Youngquist, Current therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 2) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986.
- 3) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009

نام درس: بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان کوچک

تعداد و نوع واحد: 1 واحد نظری

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی و کسب معلومات در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، پاتوژنز، علائم درمانگاهی، اهمیت و مدیریت شایعترین بیماریهای تولید مثل نشخوارکنندگان کوچک (گوسفند و بز) است.

سرفصل دروس:

- ۱) تشخیص، کنترل، پیشگیری و درمان سقط جنین در میش و بز (تشخیص و کنترل)
- ۲) بیماری های حول وحوش زایمان در میش و بز
- ۳) برنامه های مدیریت تولید مثل در میش و بز
- ۴) ناباروری ها و بیماری های دستگاه تولید مثل گوسفند و بز
- ۵) ورم پستان و راه های کنترل و پیشگیری آن در گوسفند و بز

منابع درسی:

- 1) Youngquist, Current therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 2) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 3) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009



نام درس: بیماریهای تولید مثل اسب

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی و کسب معلومات در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، پاتوژنز، علائم درمانگاهی، اهمیت و مدیریت شایعترین بیماریهای تولید مثل اسب است.

سرفصل درس:

- ۱) ارزیابی دستگاه تولیدمثل مادبان، اخذ تاریخچه
- ۲) اختلالات رفتار فحلی مادبان
- ۳) ارزیابی تخمدان مادبان
- ۴) اختلالات مربوط به تخمدان مادبان (اختلالات عضوی شامل تومورها، کیستها و غیره)
- ۵) اختلالات تخمک گذاری در مادبان و سیکل استروس
- ۶) فحلی مداوم
- ۷) اختلالات رحمی (کیستهای اندومترال و لیمفاتیک لاکونا)
- ۸) ناباروری با منشاء سرویکس در مادبان
- ۹) عفونت‌های رحمی در مادبان (آندومتریت، متریت، پیومتر)
- ۱۰) متریت پس از جفت‌گیری در مادبان
- ۱۱) دژنراسیون بیضه‌ها در نریان
- ۱۲) تأثیر داروها و سموم بر اسپرماتوژنز
- ۱۳) هموسپرمیا، اوروسپرمیا در نریان
- ۱۴) کریبتورکیدسم

منابع درسی:

- 1) Samper. Current Therapy in Equine Reproduction, 1st ed., 2007
- 2) Mc. Kinnon and Voss, Lea, Equine Reproduction by & Febiger, 2nd ed. 2011.
- 3) Current Therapy in Equine Medicine, Vol. (3 & 5), W.B. Saunders, 1992 (3), 2003 (5).
- 4) Youngquist, Current Therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 5) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986.
- 6) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009



نام درس: بیماریهای تولید مثل گوشتخواران

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی و کسب معلومات در مورد اتیولوژی، اپیدمیولوژی، پاتوژنز، علائم درمانگاهی، اهمیت و مدیریت شایعترین بیماریهای تولید مثل گوشتخواران (سگ و گربه) است.

سرفصل درس:

- ۱) بیماری های تخمدان در سگ و گربه ماده
- ۲) بیماری های رحم در سگ و گربه ماده
- ۳) بیماری های واژن و فرج در سگ و گربه ماده
- ۴) عقیم نمودن، پیشگیری از آبستنی و خاتمه آبستنی (سقط جنین) در سگ و گربه ماده
- ۵) نارسایی های غدد پستانی در سگ و گربه ماده
- ۶) نارسایی های بیضه و اپیدیدیم در سگ و گربه نر
- ۷) نارسایی های اسکروتوم در سگ و گربه نر
- ۸) نارسایی های غده پروستات در سگ و گربه نر
- ۹) نارسایی های penis و prepuce در سگ و گربه نر
- ۱۰) نارسایی های غدد پستانی در سگ و گربه نر
- ۱۱) رهیافت های بالینی در ناباروری سگ و گربه نر و ماده

منابع درسی:

- 1) Ettinger, S. J. & Feldman, E. C. Textbook of Veterinary Internal Medicine.. 6th ed. 2009
- 2) Johnston, S. D. Canine & Feline Theriogenology^{1st} ed., 2001
- 3) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th ed., 2009
- 4) Birchard, S. J & Shredding, R.J. Saunders Manual of Small Animal Practice. 2nd ed. 2000
- 5) Gorman, N. Canine Medicine & Therapeutics. 4th ed. 1998
- 6) Norsworthy, G. D. Feline Practice (Chapter 54= Reproductive Disorders) 1993
- 7) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 8) Roberts, S. J. Theriogenology. 3rd ed. 1986



نام درس: بیولوژی و اندوکرینولوژی تولید مثل
تعداد و نوع واحد: ۳ (۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی)
نوع درس: اصلی
دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

دریافت صحیح از آندوکرینولوژی و بیولوژی تولید، بعنوان علوم پایه ای، زمینه ساز سایر فعالیتها در رشته تخصصی مامائی و بیماریهای تولید مثل خواهد شد. از آنجائیکه در طول ۲ دهه گذشته، مباحث آندوکرینولوژی و بیولوژی تولید مثل تغییرات زیادی پیدا کرده است، سعی بر این شده است که سرفصلهای تعیین شده بتواند موضوعاتی را در بر گیرد تا دانشجویان محترم بتوانند در جریان مباحث روز دنیا قرار گیرند.

سرفصل درس:

- ۱) تشریح بیولوژی مقایسه ای در دامهای اهلی از نظر انتقال تخمک، اسپرماتوزنز، انتقال و ظرفیت پذیری اسپرم
- ۲) فرآیند بلوغ
- ۳) دینامیسم فولیکولی و رشد و تکامل و تحلیل جسم زرد
- ۴) استرس حرارتی
- ۵) رابطه فصل با ترشح ملاتونین و کنترل تولید مثل
- ۶) رابطه تغذیه و تولید مثل
- ۷) شناسائی عوامل هورمونی و متابولیکی در گاوها پس از زایش و ارتباط آنها با یکدیگر

منابع درسی:

- 1) Scatten, H. & Constantinescu, G. M. Comparative Reproductive Biology. Blackwell Publishing, Oxford, UK. 2007
- 2) Chedrese, P. J. Reproductive Endocrinology. A Molecular Approach. Springer. 2009
- 3) Senger, P. L. Pathways to Pregnancy and Parturition. 3rd Ed. Current Conceptions, Inc., WA, USA. 2007



نام درس: مامایی دامپزشکی (پیشرفته)

تعداد و نوع واحد: ۵ (۱ واحد نظری + ۴ واحد عملی)

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی کاربردی دستگاه تولید مثل، لقاح، سیکل‌های فحلی، آبستنی، زایمان، سخت زایی، مراقبت‌های لازم از مادر و نوزاد قبل و بعد از زایمان

سرفصل درس:

- ۱) دینامیسم رشد فولیکول‌های تخمدان و چگونگی شناسایی مادری آبستنی (MRP)
- ۲) ازتزو انتقال تخمک، اسپرماتوزئز، انتقال و ظرفیت پذیری اسپرم
- ۳) لقاح، بلوغ و عوامل موثر بر آن
- ۴) سیکل استروس در دامهای اهلی (نشخوارکننده، مادیان، شتر، گریه و سگ)
- ۵) آبستنی و مراحل آن - انواع جفت و عملکرد آن
- ۶) تشخیص آبستنی در سری حیوانات
- ۷) زایمان و مراحل آن در دامهای اهلی
- ۸) تقسیم بندی انواع سخت زایی و روشهای برخورد با آن
- ۹) مراقبت‌های لازم از مادر قبل از زایمان - مراقبت‌های لازم از مادر و نوزاد بعد از زایمان
- ۱۰) مدیریت تغذیه با کلستروم در نوزاد تازه متولد شده
- ۱۱) پیچ خوردگی رحم (تشخیص و اصلاح وضعیت)

منابع درسی:

- 1) Roberts, S. J. Theriogenology. 3rd ed. 1986
- 2) Noakes, D.E. et al. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th ed., 2009
- 3) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 4) Ettinger, S. J. & Feldman, E. C. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 6th ed. 2009
- 5) Senger, P. L. Pathways to Pregnancy and Parturition. 3rd ed. Current Conceptions, Inc. WA, USA. 2007



نام درس: تشخیص بالینی در تولید مثل نشخوارکنندگان (۱)

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، آموزش عملی مدیریت تولید مثل گله و تشخیص و درمان بیماری های دستگاه تناسلی نشخوارکنندگان در سطح فارم می باشد.

سرفصل درس:

۱) آموزش عملی تشخیص بیماری های دستگاه تناسلی گاو بروش توش رکتال

۲) آموزش عملی مدیریت تولید مثل کله

۳) بکارگیری اولتراسوند در تشخیص بیماری های دستگاه تناسلی گاو

منابع درسی:

- 1) Youngquist, Current therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 2) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986.
- 3) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009



نام درس: تشخیص بالینی در تولید مثل اسب

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، آموزش بعضی از روش های متداول تشخیصی و نمونه گیری ها در تولیدمثل اسب می باشد.

سرفصل درس:

۱) Breeding soundness examination in the mare & stallion

۲) کاربردهای اولتراسوند در دستگاه تناسلی اسب

۳) نمونه گیری (سیتولوژی، کشت و بیوپسی) از رحم مادبان

۴) شستشوی رحم مادبان

۵) اندوسکوپی رحم مادبان

منابع درسی:

- 1) Samper. Current Therapy in Equine Reproduction, 1st ed., 2007
- 2) Mc. Kinnon and Voss, Lea, Equine Reproduction by & Febiger, 2nd ed. 2011.
- 3) Current Therapy in Equine Medicine, Vol. (3 & 5), W.B. Saunders, 1992 (3), 2003 (5).
- 4) Youngquist, Current Therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 5) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986.
- 6) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009
- 7) Carleton, C.L. Clinical Comparative Equine Theriogenology. (Blackwell,s Five-Minutes Veterinary Consult), Wiley Blackwell publication, 1st ed., 2011



نام درس: تشخیص بالینی در تولیدمثل گوشتخواران

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، آموزش بعضی از روش های تشخیصی و نمونه گیریها در تولیدمثل گوشتخواران می باشد.

سرفصل درس:

- ۱) سیتولوژی واژن در سگ
- ۲) مدیریت جفت گیری و تلقیح مصنوعی در سگ و گربه
- ۳) جمع آوری، ارزیابی و ذخیره سازی منی در سگ و گربه
- ۴) روش های پیشگیری از باروری در سگ و گربه نر و ماده
- ۵) کاربردهای اولتراسوند در دستگاه تناسلی سگ و گربه

منابع درسی:

- 1) Ettinger, S. J. & Feldman, E. C. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 6th ed. 2009
- 2) Johnston, S. D. Canine & Feline theriogenology. 1st ed. 2001
- 3) Noaks, D.E. et al. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th ed., 2009
- 4) Birchard, S. J. & Shredding, R. J. Saunders Manual of Small Animal Practice. 2nd ed. 2009
- 5) Gorman, N. Canine Medicine & Therapeutics. 4th ed. 1998
- 6) Norsworthy, G. D. Feline Practice (Chapter 54= Reproductive Disorders), 1993
- 7) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 8) Roberts, S. J. Theriogenology. 3rd ed. 1986



نام درس: تکنولوژی های تولید مثل (۱)
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری، ۱ واحد عملی
نوع درس: اصلی
دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با برخی از روش های نوین در تشخیص و درمان بیماری های تولید مثل حیوانات می باشد.

سرفصل درس:

- ۱) تشریح وسایل و مواد مورد نیاز در آزمایشگاه اسپرماتولوژی
- ۲) روشهای جمع آوری، ارزیابی و نگهداری کوتاه و بلند مدت اسپرم در دامهای اهلی (گاو، گوسفند و اسب)
- ۳) اصول تحریک تخمدانی (سوپراولاسیون)، استحصال، ارزیابی، انجماد و انتقال رویان (گاو، گوسفند و اسب)
- ۴) تشریح وسایل و مواد مورد نیاز در آزمایشگاه رویان شناسی

منابع درسی:

- 1) Samper. Current Therapy in Equine Reproduction, 1st ed., 2007
- 2) Mc. Kinnon and Voss, Lea, Equine Reproduction by & Febiger, 2nd ed. 2011.
- 3) Current Therapy in Equine Medicine, Vol. (3 & 5), W.B. Saunders, 1992 (3), 2003 (5).
- 4) Youngquist, Current Therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 5) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986.
- 6) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009
- 7) Morel, D. Equine Artificial Insemination. CABI publication, 1st ed. 1999
- 8) Carleton, C.L. Clinical Comparative Equine Theriogenology. (Blackwell,s Five-Minutes Veterinary Consult), Wiley Blackwell publication, 1st ed., 2011



نام درس: تکنولوژی های تولید مثل (۲)

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با برخی از تکنولوژی های تولید مثل جهت تشخیص و درمان ناباوری ها در حیوانات می باشد.

سرفصل درس:

- ۱) تشریح وسایل و مواد مورد نیاز در آزمایشگاه IVF
- ۲) روشهای استحصال تخمک، بلوغ تخمک، لقاح آزمایشگاهی تخمک، رشد رویان در شرایط آزمایشگاه
- ۳) Cloning در دام ها

منابع درسی:

- 1) Wolf, D.P. & Zelinski-Wooten, M. Assisted Fertilization and Nuclear Transfer in Mammals. 2001
- 2) Sherer, G. & Schmid, M. Genes and Mechanisms in Vertebrate Sex Determination, 2001
- 3) Dunbar, B.S. & O,rand, M.G. A Comparative Overview of Mammalian Fertilization, 1991
- 4) Carson, D.D. Embryo Implantation (Molecular, Cellular & Clinical Aspects), 1999
- 5) Guraya, S.S. Comparative Cellular & Molecular Biology of Ovary in Mammals, 2000
- 6) Findlay, J.K. Molecular Biology of the Female Reproductive System, 1994
- 7) Hughes, R.N. A Functional Biology of Cloned Animals. Chapman Hall publication, 1st ed. 1989.



نام درس: کنترل و پیشگیری اورام پستان
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)
نوع درس: اصلی
دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

از آنجاییکه ورم پستان مهمترین بیماری گله های گاو شیری در دنیا می باشد، لذا هدف از این درس، آشنایی دانشجویان با انواع اورام پستان در نشخوارکنندگان و مدیریت روش های کنترل، پیشگیری و درمان در سطح گله ها می باشد.

سرفصل دروس:

- ۱- آناتومی و ایمنی پستان
- ۲- تشخیص، درمان و کنترل و پیشگیری اورام پستان وارگیردار
- ۳- تشخیص، درمان و کنترل و پیشگیری اورام پستان محیطی
- ۴- تشخیص، درمان و کنترل و پیشگیری سایر اورام پستان
- ۵- بررسی عملکرد ماشین شیردوشی و شیر تانک مخزن
- ۶- اورام پستان در تلیسه ها
- ۷- اورام پستان در نشخوارکنندگان کوچک

منابع درسی:

- 1) Youngquist, Large animal Theriogenology, 2nd ed., 2007
- 2) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 3) Vet. Clinic of North America, 1995
- 4) Blowey, et al., Bovine Medicine, 2004
- 5) Nickerson, et al., Mastitis Counter Attack, 2001
- 6) Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Veterinary Medicine, Saunders Elsevier, New York, USA. 10th ed., , 2007



نام درس: سمینار مامایی و تولیدمثل (۱، ۲، ۳)

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد عملی (بشکل دروس ۱ واحدی در هر ترم تحصیلی)

نوع درس: اصلی

دروس پیشی نیاز: ندارد

هدف درس:

از آنجاییکه فاغ التحصیلان این رشته بعنوان مدرس و محقق در مراکز آموزشی و پژوهشی مشغول بکار خواهند شد، لذا هدف از این درس، تمرین و بهبود فن بیان دانشجو، تمرین مقاله خوانی و نقد و بررسی مقالات می باشد.

سرفصل دروس:

این درس سرفصل خاصی ندارد و بر اساس علاقه دانشجو به موضوع های مامایی و تولید مثل دام از آخرین مقالات منتشر شده در مجلات معتبر علمی دنیا انتخاب و در جلسه ای با حضور اساتید و دانشجویان بررسی و نقد می شوند.

منابع درسی:

1) International Journals related to Theriogenology



نام درس: کشیک درمانگاهی ۱، ۲، ۳، ۴ (دام بزرگ)
تعداد و نوع واحد: ۸ واحد عملی (بشکل دروس ۲ واحدی در ۴ ترم متوالی)
نوع درس: اصلی
دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، کسب مهارت و تجربه لازم رزیدنت های بخش در معاینه و در مان بیماران ارجاعی به بیمارستان دامهای بزرگ می باشد.

سرفصل درس:

- ۱) اخذ تایخچه از بیماران ارجاعی
- ۲) انجام معاینات بالینی
- ۳) پیگیری انجام آزمایشات لازم جهت رسیدن به تشخیص قطعی (نمونه های خون، اندوسکوپی رحم، اولتراسونوگرافی و...)
- ۴) نوشتن نسخه درمانی و توصیه های لازم به صاحب دام
- ۵) پیگیری (follow up) وضعیت بیماران ارجاعی

منابع درسی:

- 1) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009
- 2) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 3) Roberts, S. J. Theriogenology. 3rd ed. 1986
- 4) Current Therapy in Large Animal Medicine, Youngquist., 2nd ed. 2007



نام درس: کشیک درمانگاهی ۵ (دام کوچک)

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، کسب مهارت و تجربه لازم رزیدنت های بخش در معاینه و در مان بیماران ارجاعی به بیمارستان دامهای کوچک می باشد.

سرفصل درس:

- ۱) اخذ تایخچه از بیماران ارجاعی
- ۲) انجام معاینات بالینی
- ۳) پیگیری انجام آزمایشات لازم جهت رسیدن به تشخیص قطعی (نمونه های خون، سیتولوژی واژینال، رادیوگرافی، اولتراسونوگرافی و...)
- ۴) نوشتن نسخه درمانی و توصیه های لازم به صاحب دام
- ۵) پیگیری (follow up) وضعیت بیماران ارجاعی

منابع درسی:

- 1) Ettinger, S. J. & Feldman, E. C. Textbook of Veterinary Interna Medicine. 6th ed. 2009
- 2) Johnston, S. D. Canine & Feline theriogenology. 1st ed. 2001
- 3) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009
- 4) Birchard, S. J. & Shredding, R. J. Saunders Manual of Small Animal Practice. 2nd ed. 2009
- 5) Gorman, N. Canine Medicine & Therapeutics. 4th ed. 1998
- 6) Norsworthy, G. D. Feline Practice (Chapter 54= Reproductive Disorders) 1993
- 7) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986
- 8) Roberts, S. J. Theriogenology. 3rd ed. 1986



نام درس: طرح تحقیقاتی ۴-۳-۲-۱

تعداد و نوع واحد: ۱۶ واحد عملی

نوع درس: اصلی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، کسب تبحر لازم در انجام یک پروژه تحقیقاتی از ابتدا تا انتها (نحوه جمع آوری اطلاعات از منابع مختلف، نوشتن طرح تحقیقاتی، انجام کار عملی در فارم و یا آزمایشگاه، نحوه جمع آوری و آنالیز اطلاعات، نوشتن پایان نامه تخصصی، و دفاع از طرح تحقیقاتی در یک جلسه عمومی) می باشد.

سرفصل درس:

بر اساس فرمت مصوبه ارائه پایان نامه در دانشکده

منابع درسی:

- (۱) کتب تخصصی مربوط به طرح تحقیقاتی
- (۲) مقالات معتبر علمی (از مجلات معتبر و اینترنت)



نام درس: کلینیکال فارماکولوژی دامپزشکی (پیشرفته)

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس، آشنایی کامل دانشجو با انواع داروهای رایج و کاربردی در درمان بیماری‌های دام‌ها می‌باشد.

سرفصل دروس:

- ۱- آشنایی با اصول فارماکوکینتیک (جذب، پخش، متابولیسم و دفع) داروها در نشخوارکنندگان، تک‌سمی‌ها و دامهای کوچک (بین ۴ تا ۶ ساعت)
- ۲- آشنایی با فیزیولوژی دستگاه تولیدمثل و نقش هورمون‌های هیپوتالاموس، هیپوفیز، جفت، بیضه، تخمدان در تولیدمثل نشخوارکنندگان، تک‌سمی‌ها و دامهای کوچک (۴ ساعت)
- ۳- موارد استفاده هورمون‌ها و آنالوگ‌های آنها در کنترل (اختلالات تولیدمثل، تأخیر در بلوغ، کاهش یا افزایش میل جنسی، اختلال در اسپرماتوژنز، هیپوپلازی بیضه‌ها و پایین آوردن بیضه‌های باقیمانده در ... و ... (۲ ساعت)
- ۴- داروها و دستگاه تناسلی گاو و گوسفند (داروهای مورد استفاده در ایجاد زایمان، ایجاد فحلی، ایجاد آبستنی و تخمک‌گذاری، نازایی (فحلی غیرآشکار، فحلی مکرر) داروهای مؤثر بر رحم (شل-کننده و محرک‌های رحم، داروهای به‌تعویق اندازنده زایمان، هم‌زمان کردن زایمان، هم‌زمان کردن فحلی، فحلی در خارج از فصل (در گوسفند)، افزایش نتایج، اینرسی رحم و ... (۴ ساعت)
- ۵- داروها و دستگاه تناسلی مادیان و نریان (ایجاد زایمان، ایجاد سقط، ایجاد فحلی، آبستنی طولانی، ناباروری یا نازایی، هم‌زمانی فحلی، تورم جفت، اختلال در انزال، اختلال در اسپرماتوژنز و ... (۲ ساعت)
- ۶- داروها و دستگاه تناسلی حیوانات کوچک (القاء فحلی و تخمک‌گذاری، سقط علامتی، آبستنی کاذب، کنترل سیکل فحلی، جلوگیری از سیکل فحلی، ایجاد زایمان، ایجاد سقط، خاتمه‌دادن به آبستنی، مشکلات رفتاری، نئوپلازی پستان، هیپرتروفی پروستات و آدنوم اطراف مقعد، اختلالات جلدی، بی‌اختیاری ادراری) (۴ ساعت)
- ۷- درمان آندومتریوت، پیومتر، جفت‌ماندگی در گاو، مادیان، دامهای کوچک (۴ ساعت)
- ۸- آنتی‌بیوتیک و داروهای ضدباکتری در بیماری‌های تولیدمثل (۲ ساعت)
- ۹- ضدعفونی‌کننده‌ها و گندزداها (۲ ساعت)
- ۱۰- ورم پستان و انواع آن با تأکید بر نقش دارو، عوامل ایجادکننده و درمان (۴ ساعت) (نقش داروها و عوامل مربوط به آن در درمان ورم پستان) (جمعاً ۳۲ تا ۳۴ ساعت)

منابع درسی:

- ۱- اصول درمان‌شناسی در دامپزشکی، ۱۳۸۹، چاپ دوم، انتشارات پرتو واقعه، ترجمه دکتر احمد فاطمی.
 - ۲- فارماکولوژی بالینی تک‌سمی‌ها، ۱۳۸۳، چاپ اول، انتشارات سازمان نظام دامپزشکی، ترجمه دکتر احمد فاطمی.
 - ۳- فارماکولوژی بالینی نشخوارکنندگان، ۱۳۸۶، چاپ اول، انتشارات سازمان نظام دامپزشکی، ترجمه دکتر احمد فاطمی.
 - ۴- فارماکولوژی بالینی دامهای کوچک، ۱۳۸۵، چاپ اول، انتشارات سازمان نظام دامپزشکی، ترجمه دکتر احمد فاطمی.
 - ۵- طب داخلی دامهای بزرگ، ۱۳۸۹، چاپ سوم، انتشارات نوربخش، ترجمه گروه مترجمین.
 - ۶- فارماکولوژی درمانگاهی دام‌های کوچک، ۱۳۸۸، چاپ اول، انتشارات دانشگاه تهران، ترجمه دکتر احمد فاطمی.
 - ۷- فارماکولوژی درمانگاهی اسب، ۱۳۸۶، چاپ اول، انتشارات دانشگاه تهران، ترجمه دکتر احمد فاطمی.
- 8- Riviere J.E. & Papich M.G., Veterinary Pharmacology and Therapeutics 9th ed. 2009
- 9- Boothe, Small Animal Pharmacology and Therapeutic, 1st ed., , 2002



نام درس: پاتولوژی اختصاصی دستگاه تولید مثل دام

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: اختیاری

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجویان دوره تخصصی با روند پاتوژنز بیماریهای دستگاه تولید مثل دام های بزرگ و کوچک و تفریق آنها با موارد فیزیولوژیکی می باشد.

سرفصل دروس:

- ۱) دستگاه تولید مثل دام نر شامل اختلالات جنسیت- اسکروتوم- بیضه ها- بند بیضه- قیب و غلاف قضیب
- ۲) دستگاه تولید مثل دام ماده شامل اختلالات جنسیت- واژن و فرج- سرویکس- رحم- اویداکت و تخمدان ها
- ۳) سقط جنین و ضایعات پرده های جفت
- ۴) تومورهای دستگاه تولید مثل دام نر و ماده

منابع درسی:

- 1) Mc Gavin, M. D. et al. Thomson's Special Veterinary Pathology. Mosby Publication, 3rd ed., 2001
- 2) Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C. and Palmer, M. Pathology of Domestic Animals. San Diego, Academic Press. 4th ed., 1993
- 3) Jones, T. C. et al. Veterinary Pathology, Baltimore William & Wilkins. 6th ed 1997
- 4) Meuten, D. J. Tumors in Domestic Animals. Ames, Iowa State University Press. 4th ed., 2002



نام درس: آمار حیاتی پیشرفته
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
نوع درس: اختیاری
دروس پیشی نیاز: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجو با برخی مطالب آمار حیاتی (شامل آمار تخیلی و آمار توصیفی) است. در آمار تخیلی دانشجو یاد می گیرد که چگونه می توان نتایج حاصل از یک نمونه (جامعه آماری کوچک) را به کل جامعه تعمیم داد. در آمار توصیفی دانشجو یاد می گیرد که چگونه نتایج حاصل از یک تحقیق را با روش های آماری مانند مربع کای، واریانس و ... تحلیل کند.

سرفصل دروس:

- ۱) آمار توصیفی (شاخصهای جانب مرکز، شاخصهای پراکندگی)
- ۲) مدل های آماری
- ۳) آمار استنباطی شامل: شرایط انجام آزمونهای پارامتریک، ترانسفورمیشن
- ۴) ارائه آزمونهای آماری پارامتریک شامل: آنالیز واریانس، T-test، همبستگی، رگرسیون و ... و غیر پارامتریک شامل: آزمون مربع کای، کروسکال والیس، اسپیرمن و ...
- ۵) محاسبه جمعیت آماری
- ۶) آشنائی با نرم افزار SAS

منابع درسی:

- 1) Petrie, A. & Watson, P. Statistics for Veterinary and Animal Science. Blackwell Publishing, Oxford, UK. 2006
- 2) Der, G. & Everitt, B. S. A Handbook of Statistical Analyses using SAS. Chapman & Hall, London, UK. 2002



نام درس: اصول تصویربرداری دامپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱. واحد نظری، ۱ واحد عملی
نوع درس: اختیاری
دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجویان دوره تخصصی با کاربردهای علوم تصویربرداری در تشخیص آبستنی، اختلالات آبستنی، بیماریهای دستگاه تولید مثل، پیش آگهی عوارض سیستم تولید مثل در دام های بزرگ و کوچک

سرفصل درس:

- ۱) اصول و مبانی فیزیک رادیولوژی و سونوگرافی
- ۲) اصول و تکنیک های تصویربرداری اختصاصی رادیولوژی و سونوگرافی دستگاه تولید مثل دامهای بزرگ و کوچک
- ۳) کاربردهای اختصاصی تصویربرداری تشخیصی در دستگاه تولید مثل دامهای بزرگ و کوچک

منابع درسی:

- 1) Kahn W. Veterinary Reproductive Ultrasonography, Schlutersche publication. 2004
- 2) Reef VB. Equine Diagnostic Ultrasound, Saunders publication. 1998
- 3) Penninck D, d'Anjou MA. Atlas of Small Animal Ultrasonography, Wiley-Blackwell publication. 2008
- 4) Nyland TG, Mattoon JS. Small Animal Diagnostic Ultrasound, Saunders publication. 2002



نام درس: تولید مثل حیات وحش

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی و کسب معلومات در مورد فصل تولید مثل، آبستنی، سیکل های جنسی و شایعترین بیماریهای حیات وحش است.

سرفصل درس:

- ۱) تولید مثل (فصل تولید مثل، سیکل تولید مثل و...) در گونه های مختلف پستانداران، دوزیستان و خزندگان
- ۲) Inbreeding و بیماری های تولید مثل در حیوانات وحشی در اسارت (Captive wild animals)
- ۳) روش های ارزیابی تولید مثل در گونه های غیر اهلی

منابع درسی:

- 1) Fowler, M. E. Zoo and Wild Animal Medicine. W. B. Saunders company. 2nd ed., 1986
- 2) Fowler, M. E. Zoo and Wild Animal Medicine (current therapy5). W. B. Saunders company. 5th ed. 2003
- 3) Kolter L. and Smith, J. U. EEP Ursid Husbandry Guidelines. Zoologischer Garten Koln. 1st ed., 1998
- 4) Frey, F. L. Reptile Clinicians Handbook. Kreiger Publishing Company. 1st ed. 1994
- 5) Beynin, P. H. Manual of Reptiles. Published by the British Small Animal Veterinary Association (BSAVA). 1st ed., 1992
- 6) Meredith, A. & Redrobe, S. BSAVA manual of Exotic Pets. Published by BSAVA. 4th ed, 2002.
- 7) Harpkiewicz, K. Medina, A. and Holmes, D. D. Clinical Medicine of Small Mammals & Primates. Manson Publishing/ The Vet. Press. 2nd ed., 1998
- 8) Harkness, J.E. & Wagner, J. E. The Biology & Medicine of Rabbits & Rodents. Lea & Febiger Pub. 3rd ed., 1998
- 9) Grzimek, B. Grzimek,s Animal Life Encyclopedia. McGraw Hill Publishing Company. 2nd ed. 1974



نام درس: جراحی کاربردی دستگاه تناسلی دام بزرگ

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: اختیاری

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان دوره تخصصی با انواع جراحی های کاربردی در سیستم دستگاه تناسلی دام بزرگ خصوصا اسب و گاو می باشد.

سرفصل دروس:

- ۱) آناتومی کاربردی و معاینه دستگاه تناسلی دم های بزرگ
- ۲) نحوه برداشت و اخذ نمونه بافتی از سیستم تناسلی و بیضه
- ۳) نحوه انجام عمل اخته در نر
- ۴) برخورد بالینی و درمان جراحی با نارسایی های قضیب (هماتوم، تومور، ...)
- ۵) انجام عمل انحراف قضیب و جراحی گاوهای نر فحل یاب
- ۶) جراحی سزارین و رهیافت های متفاوت آن
- ۷) جراحی جراحات واژن
- ۸) موار جراحی در دوره پس از زایش
- ۹) برخورد با پرولاپس و برگشتگی رحم
- ۱۰) جراحی جراحات میان دوراهی
- ۱۱) جراحی فیستول راست روده و مهبل
- ۱۲) انجام عمل episiotomy و episoplasty

منابع درسی:

- 1) Fubini, S.H, Farm Animal Surgery. Saunders publication, 1st, ed. 2004
- 2) Turner, S, and Macilwarth, C.W. Techniques in Large Animal Surgery, Lea & Febiger, 1989
- 3) Hendricks, D.A. Techniques in Large Animal Surgery, Lea & Febiger, 2007
- 4) Fubini, S.L. and Ducharme, N.G. Farm Animal Surgery, 2004
- 5) Short, C.E. Principles and Practice of Veterinary anesthesia, William & Wilkins, 1987



نام درس: جراحی کاربردی دستگاه تناسلی گوشتخواران

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: اختیاری

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان دوره تخصصی با نحوه بیهوشی و انواع جراحی های کاربردی در سیستم تناسلی گوشتخواران می باشد.

سرفصل دروس:

- ۱) آشنایی با توپوگرافی سیستم تناسلی گوشتخواران نر و ماده
- ۲) ملاحظات کلی در مورد اختلالات سیستم تناسلی و آشنایی با اصطلاحات سیستمیک
- ۳) نکات مهم آماده سازی دام برای جراحی و ارزیابی بالینی سیستم تناسلی قبل از عمل
- ۴) آشنایی با نکات مهم در بیهوشی مختصر سیستم تناسلی
- ۵) آشنایی با رهیافت های مختلف جراحی سیستم تناسلی
- ۶) آشنایی با رهیافت های مختلف جراحی رحم
- ۷) آشنایی با رهیافت های جراحی برای پیومتر
- ۸) نحوه برخورد با جراحات میاندوراهی
- ۹) جراحی episiotomy و episoplasty
- ۱۰) برخورد با عارضه های غدد پستانی
- ۱۱) نحوه برداشت نمونه بافتی از پروستات و برداشت کامل آن
- ۱۲) جراحی تومورهای پستانی در ماده
- ۱۳) آشنایی با رهیافت های مختلف جراحی پرولاپس واژن و رحم
- ۱۴) آشنایی نحوه برخورد با عارضه های قضیب و غلاف قضیب
- ۱۵) آشنایی نحوه برخورد با اخته در سگ و گربه های نر
- ۱۶) آشنایی نحوه برخورد با وازکتومی در سگ و گربه های نر

منابع درسی:

- 1) Fossaum, T.W. Small Animal Surgery. Mosby Publication, 3rd ed. 2007
- 2) Harari, J. Small Animal Surgery. William & Wilkins publication, 1996
- 3) Tranquilli, W.J. et al. Veterinary Anesthesia & Analgesic, Blackwell publication, 4th ed. 2007



نام درس: تشخیص بالینی در تولید مثل نشخوارکنندگان (۲)

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: اختیاری

دروس پیش نیاز: ندارد.

هدف درس:

هدف از این درس، ادامه آموزش عملی مدیریت تولید مثل گله و تشخیص و درمان بیماری های دستگاه تناسلی نشخوارکنندگان در سطح فارم می باشد.

سرفصل درس:

۱) آموزش عملی تشخیص بیماری های دستگاه تناسلی گاو بروش توش رکتال

۲) آموزش عملی مدیریت تولید مثل کله

۳) بکارگیری اولتراسوند در تشخیص بیماری های دستگاه تناسلی گاو

منابع درسی:

- 1) Youngquist., Current therapy in Large Animal Medicine, 2nd ed., 2007
- 2) Morrow, D.A. Current Therapy in Theriogenology, W.B. Saunders, 2nd ed., 1986.
- 3) Noaks, D.E. Arthur, GH., and Pearson, H. Veterinary Reproduction and Obstetrics, 9th. ed., 2009



نام درس: اصلاح نژاد پیشرفته
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
نوع درس: اختیاری
دروس پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

هدف از ارائه این درس آشنا نمودن دانشجویان با مبانی و نظریه های اصلاح دام و عوامل موثر بر تغییرات ژنتیکی در یک جمعیت حیوانی می باشد.

سرفصل دروس:

اصلاح نژاد، اهمیت و ضرورت آن، تعاریف، صفات و دسته بندی آن ها، اثرات ژنتیکی، مشخصه ها (پارامترها) ی جمعیتی، ارزیابی حیوانات، انتخاب حیوانات، سامانه های آمیزشی و اثرات آن ها در جمعیت، مقاومت و چگونگی ارزیابی و انتخاب حیوانات. ارزیابی حیوانات با استفاده از اطلاعات ملکولی (ژن های عمده، نشانگرهای ژنتیکی، ژنوم)

منابع درسی:

- 1) Bourdon R. M.. Understanding Animal Breeding. Prentice Hall. 2nd ed., 2000
- 2) Nicholas F. W. Introducton to Veterinary Genetics. Oxford University Press, 1996



نام درس: روش تحقیق
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی
نوع درس: اصلی
دروسی پیش نیاز: ندارد

هدف درس:

آگاهی از روش تحقیق و ملزومات تحقیق صحیح زمینه ساز انجام یک پژوهش نتیجه بخش خواهد بود. بدون آگاهی از این مهم بسیاری از تلاشها و سرمایه ها بی نتیجه و تلف خواهد شد. دانشجوی دوره های تخصصی باید فرا بگیرد تا بتواند یک طرح پژوهشی را از ابتدا تا انتها مدیریت نماید. فراگیری چگونگی نیازسنجی، بررسی منابع، آزمون فرضیه، تنظیم نتایج و بحث پیرامون آنها و بالاخره توانایی در ارائه نتایج در قالب یک گزارش علمی بصورت نوشتاری و یا گفتاری از مقوله هائی است که دوره روش تحقیق پیشرفته باید برای دانشجو فراهم سازد.

سرفصل دروس:

اصول تحقیق، تدوین پروپوزال پژوهشی، روش اجرای صحیح طرح پژوهشی، روش تدوین اطلاعات پژوهشی، روش نقد و نگارش گزارش علمی، چگونگی ارائه گزارش علمی بصورت سخنرانی. پوستر، آشنائی کاربردی با نرم افزارهای Word، Excel و Power point، اخلاق علمی

منابع درسی:

- 1) Korner, A. M. Guide to Publishing a Scientific Paper. Routledge, Oxton, UK. 2008
- 2) Petrie, A. & Watson, P. Statistics for Veterinary and Animal Science. Blackwell Publishing. Oxford, UK. 2006

