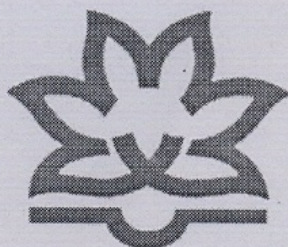


بسمه تعالی



دانشگاه ارومیه
دانشکده دامپزشکی



گروه علوم درمانگاهی

بخش بیماریهای داخلی دامهای بزرگ

بازنگری

برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی

بیماریهای داخلی دامهای بزرگ

(۱۳۹۳)

فصل اول

مشخصات کلی برنامه آموزشی

دوره دکتری تخصصی بیماریهای داخلی دامهای بزرگ

فهرست

۱- فصل اول

۱-۱ تعریف

۱-۲ هدف

۱-۳ طول دوره و شکل نظام آموزشی آن (مشخصات دوره)

۲- فصل دوم

۲-۱ فهرست دروس دوره و سر فصل ها

۱- فصل اول

۱-۱ تعریف

ماده ۱- متخصص بیماریهای دامهای بزرگ فردی ای است که مسایل مربوط به دامهای بزرگ را در سطح پیشرفته فرا گرفته و آشنایی کامل با روشهای تشخیص، پیشگیری و درمان بیماریهای دامهای بزرگ داشته باشد و در این رشته صاحب نظر شود.

۱-۲ هدف

ماده ۲- هدف از تشکیل دوره دکتری تخصصی بیماریهای دامهای بزرگ عبارت است از:

- ۱- تربیت افراد متخصص برای تدریس دروس مربوط به بخش درونی دامهای بزرگ
- ۲- تربیت افراد صاحب نظر برای امور پژوهشی و تخصصی به منظور رفع نیازهای جامعه در این رشته

۱-۳ طول دوره و شکل نظام آموزشی آن (مشخصات دوره)

ماده ۳- طول دوره آموزشی رشته دکتری تخصصی بیماریهای دامهای بزرگ حداقل ۳ سال پیوسته می باشد که در شش نیمسال تحصیلی برنامه ریزی شده است.

ماده ۴- دانشجویان این دوره پس از گذراندن کلیه واحدهای درسی مورد نیاز و همچنین قبولی در آزمون جامع (بورد تخصصی) دامپزشک متخصص در بیماریهای دامهای بزرگ شناخته شده و دانشنامه تخصصی آنان پس از دفاع موفقیت آمیز از پایان نامه تخصصی صادر می گردد.

ماده ۵- داوطلبین این دوره از بین دارندگان دانشنامه دکتری دامپزشکی از دانشگاههای معتبر انتخاب می شوند.

ماده ۶- برنامه کشیک دستیاران تخصصی در درمانگاه و قسمت اورژانس (فوریتهای دامپزشکی و مراقبت های ویژه) توسط رئیس بخش و مدیر گروه آموزشی مربوطه و ترم بندی دروس توسط شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده مجری انجام می شود.

ماده ۷- دستیاران دوره تخصصی این رشته در ترم دوم سال دوم و سال سوم رزیدنتی موظف به ارائه یک مقاله یا ایراد یک سخنرانی علمی می باشند که ارزشیابی آن به عهده استاد راهنما و حداقل دو نفر از اساتید هیئت ممکنه رشته بیماری های درونی دامهای بزرگ می باشد.

ماده ۸- در پایان هر نیمسال دستیار دوره تخصصی بیماریهای درونی دامهای بزرگ بایستی از عهده کلیه امتحانات کتبی، شفاهی و عملی مربوطه برآمده و حداقل نمره ۱۴ را به مبنای ۰ تا ۲۰ در دروس انتخابی کسب نمایند. حداقل معدل نیمسال تحصیلی ۱۴ می باشد.

ماده ۹- دستیاران دوره دکتری تخصصی بیماریهای دامهای بزرگ در سال اول علاوه بر شرکت در کلاسهای تخصصی، ملزم به انجام امور خدماتی و شرکت در کلاسهای نظری و عملی دروس مربوطه به بخش درونی دامهای بزرگ دوره دکتری عمومی دامپزشکی می باشند. و در صورت تمایل می توانند در دروس عملیات درمانگاهی بخشهای جراحی، رادیولوژی و مرکز تشخیص حداکثر به مدت یک نیمسال تحصیلی به طور چرخشی شرکت نمایند.

ماده ۱۰- دستیاران دوره دکتری تخصصی بیماریهای دامهای بزرگ از سال دوم ملزم به حضور و مشارکت در اداره کلاسهای عملی بخش درونی دامهای بزرگ و انجام امور خدماتی و ارجاعی به بخش مربوطه می باشند.

ماده ۱۱- نتیجه پروژه تحقیقاتی دستیاران این رشته همانند سایر رشته های تخصصی در گروه پزشکی به صورت پایان نامه تخصصی و مقاله منتشر می گردد.

ماده ۱۲- دستیاران تخصصی این رشته علاوه بر کشیک تعیین شده به وسیله رئیس بخش موظف به کار تمام وقت (۴۰ ساعت در هفته) می باشند.

ماده ۱۳- دستیاران سال بالاتر موظف به راهنمایی و هدایت علمی و عملی دستیاران سال پایین تر از خود و دانشجویان دروس کارورزی و عملیات درمانگاهی و دکتری عمومی می باشند. حدود راهنمایی همکاری آنان توسط رئیس بخش مجری تعیین خواهد شد.

ماده ۱۴- دستیاران دوره دکتری تخصصی بیماریهای دامهای بزرگ از لحاظ مقررات و مسائل انضباطی و رعایت شئون حرفه ای تابع آیین نامه دوره های دستیاری رشته تخصصی دامپزشکی می باشند.

ماده ۱۵- میزان حق الزحمه ماهانه دستیاران رشته بیماریهای دامهای بزرگ و افزایش حقوق سالانه به شرط ارتقا به سال بالاتر تابع مقررات و ضوابط تعیین شده در آیین نامه کلی دوره های دستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی می باشد.

ماده ۱۶- مواردی که در این آیین نامه تصریح نشده است تابع مقررات کلی آیین نامه دوره های دستیاری رشته های تخصصی دامپزشکی می باشد.

ماده ۱۷- مجموع واحدهای درسی، پروژه تحقیقاتی، سمینار و پایان نامه مورد نیاز برای تکمیل دوره دکتری تخصصی بیماریهای دامهای بزرگ ۶۲ واحد بوده که تعداد ۵۴ واحد الزامی (۲۸ واحد نظری، ۲۶ واحد عملی) و ۸ واحد اختیاری شامل واحدهای نظری و عملی می تواند باشد.

رئوس دروس واحدهای الزامی به تعداد ۵۴ واحد به شرح زیر است. (۱) آشنایی با روشهای آزمایشگاهی تشخیصی پیشرفته (۱ واحد: نظری)، (۲) بیماریهای اسکلتی و عضلانی (۱ واحد: نظری)، (۳) بیماریهای چشم و گوش (۱ واحد: نظری)، (۴) بیماریهای دستگاه گوارش تک سمی ها (۲ واحد: نظری)، (۵) بیماریهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان (۴ واحد: نظری)، (۶) بیماریهای دستگاه تنفس (۲ واحد: نظری)، (۷) بیماریهای دستگاه اعصاب (۲ واحد: نظری)، (۸) بیماریهای دستگاه ادراری (۱ واحد: نظری)، (۹) بیماریهای دستگاه گردش خون (۲ واحد: نظری)، (۱۰) بیماریهای عفونی دام ۱ (۳ واحد: نظری)، (۱۱) بیماریهای عفونی دام ۲ (۲ واحد: نظری)، (۱۲) مسمومیت دام (۲ واحد: نظری)

نظری)، (۱۳) بیماریهای متابولیک و غدد (۳ واحد نظری)، (۱۴) بیماریهای پوست (۱ واحد نظری)، (۱۵) بیماریهای دامهای نوزاد (۱ واحد نظری)، (۱۶) عملیات بالینی ۱ (۲ واحد عملی)، (۱۷) عملیات بالینی ۲ (۲ واحد عملی)، (۱۸) عملیات بالینی ۳ (۲ واحد عملی)، (۱۹) عملیات بالینی ۴ (۲ واحد عملی)، (۲۰) عملیات بالینی ۵ (۲ واحد عملی)، (۲۱) پروژه تحقیقاتی ۱ (۴ واحد عملی)، (۲۲) پروژه تحقیقاتی ۲ (۴ واحد عملی)، (۲۳) پروژه تحقیقاتی ۳ (۴ واحد عملی)، (۲۴) پروژه تحقیقاتی ۴ (۴ واحد عملی).

رئوس دروس واحدهای اختیاری به تعداد ۱۴ واحد بوده که دانشجوی موظف به انتخاب و قبولی در ۸ واحد درسی می باشد. واحدهای اختیاری عبارتند از: (۱) روش تحقیق و اصول نوشتارهای علمی (۱ واحد نظری)، (۲) ایمنولوژی پیشرفته (۲ واحد نظری)، (۳) فارماکولوژی بالینی (۲ واحد نظری-عملی)، (۴) بیماریهای حیوانات باغ وحش (۱ واحد نظری)، (۵) آسیب شنایی و کالبدگشایی پیشرفته (۱ واحد نظری-عملی)، (۶) تصویر برداری پیشرفته (۲ واحد نظری-عملی)، (۷) اپیدمیولوژی و آمار حیاتی (۲ واحد نظری)، (۸) طب سنتی و گیاه درمانی دامپزشکی (۱ واحد نظری) و سندروم های عمومی در طب دامپزشکی (۲ واحد نظری).

تبصره: هر رزیدنت بیماریهای دامهای بزرگ موظف است در ماه با برنامه ریزی و هماهنگی رؤسای بخشهای بیماری های درونی، جراحی و مامایی دامهای بزرگ حداکثر ۵ شب در ماه در درمانگاه بخش (موضوع ماده ۶) به صورت کشیک انجام وظیفه نماید. تهیه امکانات موضوع این تبصره و ماده ۶ به عهده دانشکده مجری می باشد.

۲- فصل دوم

فهرست دروس دوره، سرفصل‌ها و منابع

فهرست دروس الزامی دوره، سرفصل‌ها و منابع

جدول ۱: فهرست دروس الزامی

ردیف	نام درس	جمع واحد	نظری	عملی
۱	آشنایی با روشهای آزمایشگاهی تشخیصی پیشرفته	۱	۱	-
۲	بیماریهای اسکلتی و عضلانی	۱	۱	-
۳	بیماریهای چشم و گوش	۱	۱	-
۴	بیماریهای دستگاه گوارش تک سمی	۲	۲	-
۵	بیماریهای دستگاه گوارش نشخوار کنندگان	۴	۴	-
۶	بیماریهای دستگاه تنفس	۲	۲	-
۷	بیماریهای دستگاه اعصاب	۲	۲	-
۸	بیماریهای دستگاه ادراری	۱	۱	-
۹	بیماریهای دستگاه گردش خون	۲	۲	-
۱۰	بیماریهای عفونی دام (۱)	۳	۳	-
۱۱	بیماریهای عفونی دام (۲)	۲	۲	-
۱۲	مسمومیت دام	۲	۲	-
۱۳	بیماریهای متابولیک و غدد	۳	۳	-
۱۴	بیماریهای پوست	۱	۱	-
۱۵	بیماریهای دامهای نوزاد	۱	۱	-
۱۶	عملیات بالینی ۱	۲	-	۲
۱۷	عملیات بالینی ۲	۲	-	۲
۱۸	عملیات بالینی ۳	۲	-	۲
۱۹	عملیات بالینی ۴	۲	-	۲
۲۰	عملیات بالینی ۵	۲	-	۲
۲۱	پروژه تحقیقاتی ۱	۴	-	۴
۲۲	پروژه تحقیقاتی ۲	۴	-	۴
۲۳	پروژه تحقیقاتی ۳	۴	-	۴
۲۴	پروژه تحقیقاتی ۴	۴	-	۴
۲۵	جمع	۵۴	۲۸	۲۶

فهرست دروس اختیاری دوره، سرفصل‌ها و منابع

جدول ۲: فهرست دروس اختیاری (گذراندن حداقل ۸ واحد الزامی می باشد)

ردیف	نام درس	جمع واحد	نظری	عملی
۱	روش تحقیق و اصول نوشتارهای علمی	۱	۱	-
۲	ایمنولوژی پیشرفته	۲	۱	۱
۳	فارماکولوژی بالینی	۲	۱	۱
۴	سندروم‌های عمومی در طب دامپزشکی	۲	۲	-
۵	آسیب شناسی و کالبدگشایی پیشرفته	۱	-	۱
۶	تصویربرداری پیشرفته	۲	۱	۱
۷	اپیدمیولوژی و آمار حیاتی	۲	۲	-
۸	طب سنتی و گیاه درمانی دامپزشکی	۱	۱	-
۹	بیماریهای حیوانات باغ وحش	۱	۱	-
	جمع	۱۴	۱۰	۴

(۱) آشنایی با روشهای آزمایشگاهی تشخیصی پیشرفته

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- تعریف تشخیص درمانگاهی و اهداف آن، انواع تشخیص، اصول دستیابی به تشخیص، روشهای تشخیص
- الکتروکاردیوگرافی و تسلط بر اخذ الکتروکاردیوگرام و تفسیر منحنی های الکتروکاردیوگرام
- الکترومیوگرافی
- آشنایی با دستگاه آندوسکوپی و آندوسکوپی دستگاه تنفس و دستگاه فوقانی گوارش تک سمی ها
- معاینه تشخیصی دستگاه عصبی، انجام تست های عصبی و اخذ مایع مغزی نخاعی
- آشنایی با اخذ مایع صفاقی و تسلط بر آن و اهمیت درمانگاهی آن
- اخذ بیوپسی از کبد و کلیه
- معاینه تشخیصی دستگاه ادراری
- آشنایی با افتالموسکوپی و کاربرد موارد درمانگاهی آن
- PCR، HPLC، جذب اتمی، GCMass، الایزا و غیره

References

1- Raostits.o.m, Mayhew, IGJ, Houston, DM. (2000)

2- Veterinary Clinical Examination And Diagnosis W.B. Saunders, London

(۲) بیماریهای اسکلتی و عضلانی

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- کلیات ، آناتومی و فیزیولوژی استخوان و عضله
- اصول معاینه و روش های تشخیص در اختلالات عضله و استخوان
- اصول کلی بیماریهای اسکلتی و عضلانی
- آماس صفحه رشد (اپی فیزیوت)، بیماری سندرم ناویکولار
- بیماریهای عضله ، انواع میوپاتی ها و میوزیت ها
- بیماری های استخوان شامل، استئوپروز، استئودیستروفری، استئوکندروزیس، استئومیلیت، اسپوندیلولیت
- بیماریهای های مفاصل شامل آرتروپاتی و آرتريت ها و بیماریهای دژنراتیو مفاصل
- نقایص مادرزادی در استخوان، عضله و مفاصل

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

(۳) بیماریهای چشم و گوش

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- فیزیولوژی چشم و گوش
- روشهای معاینه چشم و گوش
- بیماریهای حذقه کره چشم
- بیماریهای دستگاه اشکی، پلکها، دستگاه حرکتی چشم
- بیماریهای ملتحمه و قرنیه
- یوو، جسم مژگانی و التهاب آن
- بیماریهای عدسی، شبکیه و گلوکوم
- بیماریهای گوش خارجی، گوش میانی و داخلی

References

- 1- Smith, B.P. Large Animal Internal Medicine, 3rd ed., Mosby, 2002

(۴) بیماریهای دستگاه گوارش تک سمی ها

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- ساختار و عملکرد طبیعی، معاینه و روش های تشخیصی و درمان دستگاه گوارش تک سمی ها
- پاتوفیزیولوژی دستگاه گوارش تک سمی ها
- اختلالات محوطه دهان و زبان
- اختلالات دندان
- اختلالات و بیماریهای مری
- اپیدمیولوژی و سبب شناسی کولیک
- پاتوفیزیولوژی کولیک
- تشخیص و پیش آگهی کولیک
- درمان دارویی کولیک
- مراقبتهای ویژه و عوارض ناشی از کولیک حاد پس از اصلاح جراحی
- بیماریهای معده
- بیماریهای روده کوچک
- بیماریهای سکوم
- بیماریهای قولون بزرگ
- بیماریهای قولون کوچک و رکتوم
- بیماریهای کبد
- تشخیص و درمان سندروم اسهال در تک سمی ها (با تکیه بر افتراق)

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

3- Mayhew, I.G., Large Animal Neurology, Lea & Febiger, 1989.

4- White, N. (1990) The Equine Acute Abdomen Lea and Febiger

(۵) بیماریهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۶۴ ساعت

سرفصل درس:

- ساختار و عملکرد طبیعی، معاینه و روش‌های تشخیصی و درمان دستگاه گوارش نشخوارکنندگان
- پاتوفیزیولوژی دستگاه گوارش نشخوارکنندگان
- بیماریهای دهان و ضمایم آن (زبان، دندان، غدد بزاقی، لثه)
- اختلالات حلق و مری
- بیماریهای پیش معده ها و چادرینه ها
- بیماریهای شیردان
- بیماریهای روده کوچک، بزرگ و روده بندها
- تومورها و اختلالات مادرزادی دستگاه گوارش
- بیماریهای کبد و صفرا
- بیماریهای پانکراس
- سندروم اسهال در نشخوارکنندگان (عوامل مسبب و افتراق)

References

- 1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.
- 2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.
- 3- Church, D.C., (1988). The ruminant Animal digestive physiology and Nutrition. Prentic hall, NJ.
- 4- Sejrsen, K. Hyelpund, T., Nielsen, M.O. (2006). Ruminant physiology. Wageningen Academic Oublihers, The Netherlands.

(۶) بیماریهای دستگاه تنفس

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- آناتومی کاربردی و مقایسه ای دستگاه تنفس در دامهای اهلی
- فیزیولوژیدستگاه تنفس در دامهای اهلی
- پاتوفیزیولوژی بیماریهای تنفسی
- اصول معاینه عمومی دستگاه تنفسی و نشانه شناسی باروشهای تشخیصی پیشرفته
- اصول مدیریت درمانی اختصاصی برای اختلالات دستگاه تنفس
- بیماریهای دستگاه تنفسی قسمت بالایی:
 - بیماریهای حلق، جیوب حلق، حفره بینی، حنجره، نای، سینوسها
- بیماریهای دستگاه تنفسی قسمت پایینی:
 - انسداد راجعه مجاری هوایی (یلپیک)، پلوروپنومونی دامهای اهلی، بیماریهای پرده جنب
 - بیماریهای دیافراگم، ترومبوز ورید میانخالی خلفی و آبه های ریوی، تومورهای ریوی
 - برونکوپنومونی ها، پنومونی متاستاتیک، پنومونی بینابینی،
 - پنومونی باکتریایی در اسبهای بالغ و کره اسبها، پنومونی قارچی
- اختلالات مادرزادی دستگاه تنفسی

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

(۷) بیماریهای دستگاه اعصاب

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- کلیاتی در رابطه با روش‌های تشخیص و معاینه دستگاه عصبی
- نورواناتومی بالینی و تفسیر علائم درمانگاهی مربوط به آن
- اصول درمان بیماریهای دستگاه عصبی
- بیماریهای منتشر مغز: هیپوکسی مغزی، افزایش فشار داخل جمجمه ای، انسفالیت ها، انسفالومالاسی و بیماریهای دژنراتیو دستگاه اعصاب مرکزی
- آسیبهای ضربه ای مغز
- بیماریهای کانونی مغز
- آبسه های هیپوفیز
- انسفالومالاسی نیگروپالیدال
- بیماریهای نخاع و اعصاب محیطی
- فلجی اعصاب محیطی
- بیماری مننژ
- Neuritis of the cauda equine
- Grass sickness
- Sweeney

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002. Mayhew, I.G., Large Animal Neurology, Lea & Febiger, 1989.

(۸) بیماریهای دستگاه ادراری

تعداد واحد: ۱

نوع واحد نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- کلیاتی در رابطه با ساختمان، فیزیولوژی و تشخیص بیماریهای دستگاه ادراری
- فیزیوپاتولوژی بیماریهای دستگاه ادراری
- نارسایی کلیوی: نارسایی حاد و مزمن.
- بیماریهای دستگاه ادراری، نفريت ها
 - گلومرولونفريت، نفريت آمبوليك، نفريت بينابينی، پيلونفريت
- بیماریهای دستگاه ادراری، نفروزها
 - ایسکمی کلیه، نفروز توکسیک، هیدرونفروز، نفروز هموگلوبینوریک،
- بی اختیاری دفع ادراری
- انسداد در دستگاه ادراری
- سنگهای کلیه، میزنای، مثانه
- بیماریهای دستگاه ادراری در کره اسب، گوساله، بره بزغاله

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

(۹) بیماری‌های دستگاه گردش خون

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

- کلیاتی در رابطه با اصول معاینه و روش‌های تشخیصی رایج در بیماری‌های دستگاه گردش خون در دام‌های بزرگ
- اصول نارسایی دستگاه گردش خون
- بیماری‌های آندوکارد
- بیماری دریچه‌ای قلب
- بیماری میوکارد
- بیماری‌های پریکارد
- کلیاتی در رابطه با الکتروفیزیولوژی قلب
- مکانیسم‌های آریتموژنیک
- دیس‌ریتمی‌های قلبی
- بیماری‌های عروق خونی
- نارسایی احتقانی قلب
- نارسایی حاد قلب
- نقایص مادرزادی قلب

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

(۱۰) بیماریهای عفونی دام ۱

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۴۸ ساعت

سرفصل درس:

- اپیدمیولوژی و بیماری‌زایی بیماریهای ویروسی و انگلی
- روشهای جدید تشخیص بیماریهای ویروسی و انگلی
- روشهای درمان و پیشگیری از بیماریهای ویروسی و انگلی
- بیماریهای ویروسی بومی ایران
 - طاعون، تب برفکی، تب نزله ای، تورم عفونی بینی و نای گاو
 - آبله، زبان آبی، آکابان، هاری
 - طاعون بزی، بیماری مرزی، جنون گاوی، پوست قلمبه ای
 - تب کنگو-کریمه، تب بی دوام، لکوز، آدنوماتوز ریوی
 - اسهال ویروسی و بیماری مخاطی گاو، اکتیمای مسری
 - آنفلونزای اسبی، آرتریت ویروسی اسب، کم خونی عفونی اسب،
- بیماریهای انگلی تک یاخته و پریاخته بومی ایران
 - تیله‌ریوز، بابزیوز، آناپلاسماز
 - کریپتوسپورییدیوز، کوکسیدیوز،
 - استروس اویس، هیپودرما، گاستروفیلوس
 - اکینوкокوس، همانکوزیس، فاسیولوزیس

References

- 1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.
- 2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

(۱۱) بیماریهای عفونی دام ۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- اپیدمیولوژی و بیماری‌زایی بیماریهای باکتریایی و قارچی
- روشهای جدید تشخیص بیماریهای باکتریایی و قارچی
- روشهای درمان و پیشگیری از بیماریهای باکتریایی و قارچی
- بیماریهای باکتریایی بومی ایران
 - شاری، بروسلوز، سل، یون
 - آنترتوکسمی، قانقرایای کبد، شاربن علامتی، کزاز
 - هموگلوبینوری باسیلر، بوتولیسم، پاستورلور، لیستریوز
 - کتو، مسمشه، لنگش، اسهال زمستانه
 - آگلاکسی، لنفادنیت کازئوز، آکتینومایکوز، آکتینوباسیلوز
 - لپتوسپیروز، سالمونلوز، چشم صورتی،
- بیماریهای قارچی بومی ایران

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

(۱۲) مسمومیت دام

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- اصول تشخیص مسمومیت ها
- روشهای درمانی در مسمومیت ها
- مسمومیت با آفت کشها
- مسمومیت با قارچها
- مسمومیت با جلبک ها
- زئوتوکسیکوزیس
- مسمومیت با فلزات سنگین
- مهمترین مسمومیت های گیاهی در ایران
- مسمومیت با داروها

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

(۱۳) بیماریهای متابولیک و غدد

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۴۸ ساعت

سرفصل درس:

- بیماری تب شیر
- سندرم زمین گیری
- هیپوکالمی حاد در گاو
- تتانی های هیپو منیزیمیک
- کتوز نشخوار کنندگان
- سندرم کبد چرب در گاو
- هیپرلیپیدمی در تکسمیان
- هموگلوبینوری پس از زایش در گاو
- سندروم رابدومیولیز در تکسمی ها
- HYPP
- سندرم شیر کم چرب
- کمبود انرژی و پروتئین
- کمبود کبالت
- کلیاتی در رابطه با اختلالات غدد درون ریز
- سندروم متابولیک تکسمی ها
- اختلالات غده هیپوفیز
- اختلالات غده تیروئید
- اختلالات غده پاراتیروئید
- اختلالات بخش درون ریز غده پانکراس
- اختلالات غدد فوق کلیوی
- کمبود مس
- کمبود ید
- کمبود آهن
- کمبود نمک
- کمبود روی
- کمبود منگنز
- کمبود ویتامین E و سلنیوم
- کمبود کلسیم، فسفر و ویتامین D
- کمبود ویتامین A
- کمبود تیامین
- آزمون متابولیک پروفایل

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

3- Mayhew, I.G., Large Animal Neurology, Lea & Febiger, 1989.

(۱۴) بیماری‌های پوست

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- ساختمان، فیزیولوژی، روش تشخیص و درمان کلی بیماریهای پوست
- فیزیوپاتولوژی بیماری‌های پوست
- بیماریهای پوستی خود ایمن: بولوس، پمفیکوس، بیماریهای ازدیاد حساسیت: کهیر، آنافیلاکسی، اریتم مولتی فورم، آتوپی، آنژیوادم، ازدیاد حساسیت تماسی
- بیماریهای باکتریایی پوست
- بیماریهای ویروسی پوست
- بیماریهای قارچی پوست
- بیماریهای انگلی تک یاخته و پریاخته پوست
- بیماریهای توارثی و مادرزادی پوست
- تومورها، کیست ها و اختلالات پوستی با منشا ناشناخته
- بیماریهای رنگدانه ای پوست و پوشش آن

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

3- Scoth, D.W. (1988). Large Animal Dermatology. W.B.Saunders Co.,

(۱۵) بیماری‌های دام‌های نوزاد

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- ارزیابی مادیان در خلال آبستنی سنگین، معاینه نشخوارکنندگان در حوالی زایش
- سازش در حوالی تولد، خفگی حاد در نوزاد، احیای نوزاد، مراقبت پس از احیا
- ارزیابی و مراقبت از نوزاد نشخوارکنندگان و تک‌سمی‌ها پس از تولد، معاینه مادیان پس از زایمان
- معاینه کلی نوزادان بعد از تولد
- مراقبت از نوزاد غیر طبیعی: مایع و دارودرمانی در نوزادان، تغذیه از راه تزریق
- عفونت در نوزادان: اتیولوژی و ایمنی در نوزادان، عوامل عفونی در ارتباط با بیماریهای نوزادان
- تظاهرات و مدیریت بیماری در نوزاد: نارس بودن، دشواری تنفس، سندرم استنشاق مکونیوم، شکم متسع و دردناک
- اسهال در نوزادان نحوه برقراری تشخیص و مدیریت درمانی
- نکاتی در رابطه با تغذیه و جایگاه نگهداری نوزادان
- چگونگی از شیرگیری نوزادان

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

(۱) روش تحقیق و اصول نوشتارهای علمی

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- کلیات روش تحقیق، مفهوم تحقیق، تحقیق بنیادی و انواع تحقیقات کاربردی
- تحقیق در سیستمهای بهداشتی، تجزیه و تحلیل یک سیستم، تحقیق عملیات
- روش های جستجو در منابع علمی
- مراحل تدوین یک طرح تحقیقاتی
- معیارهای انتخاب یک موضوع، تجزیه و تحلیل بیان مسئله تحقیق و اهمیت
- اهمیت بررسی و ارزیابی متون و جایگاه آن در تحقیق، روشهای بررسی متون
- تدوین اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق، جدول متغیرهای تحقیق
- روش مطالعه، روش نمونه گیری و حجم نمونه و روش کار و روش تجزیه و تحلیل داده ها-پیش آزمایی روش تحقیق (Pilot study)، تهیه جدول زمان بندی عملیات اجرایی و نمودار گرافیکی آن (Gantt chart)، جدول مفصل بودجه
- روشهای انتشار نتایج و گزارش نویسی
- روش کلی مقاله نویسی و نحوه ارسال به مجلات

منابع:

گروه مولفین سازمان بهداشت جهانی، روش تحقیق در سیستمهای بهداشتی (۱۳۷۶) ترجمه اسفندیار ستوده مرام، محمود دژکام و مرتضی زعیم، انتشارات معاونت پژوهشی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، تهران

(۲) ایمنولوژی پیشرفته

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

تعداد ساعات: ۴۰ ساعت

سرفصل درس:

نظری

- تعریف، تاریخچه و انواع ایمنی
- تکامل گونه ای و جنینی ایمنی
- آنتی ژنها، تحریک و گیرنده ها
- ایمنی همورال
- ایمنی سلولی CMI، ایمنوژنتیک، ایمنی نوزادان
- ازدیاد حساسیت، نوع ۱، ۲، ۳، ۴
- واکنشهای آنتی بادی با آنتی ژن
- سلولها، بافت ها و اعضاء لنفاوی دام های بزرگ
- ایمنی طبیعی، التهاب و سیستم کمپلمان
- ایمنوگلوبولین ها، آنتی بادیها
- سیستم سازگاری بافتی (MHC) و پیوند اعضاء
- تولید واکنشهای نوین دامی
- ایمنولوژی بیماریهای نقص ایمنی

عملی

- جداسازی سلولهای تک هسته ای
- جداسازی لنفوسیتهای B و T
- تست IFA
- جداسازی نوتروفیلها و مونوسیتها
- تست ELISA

منابع:

ایمنی شناسی دامپزشکی، ایان تیزارد، ترجمه محمد ربانی و محمد رضا محزونیه، انتشارات دانشگاه تهران
ایمنی شناسی سلولی و مولکولی، ابولعباس، ترجمه دکتر فرید حسینی

(۳) فارماکولوژی بالینی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

تعداد ساعات: ۴۸ ساعت

سرفصل درس:

- مقدمه
- فارماکودینامیک
- داروهای موثر بر اعصاب سوماتیک، خودکار، محیطی و مرکزی
- هورمونهای موضعی
- داروهای موثر بر دستگاه گردش خون
- داروهای تنظیم کننده مایعات و الکترولیت های بدن
- داروهای غدد داخلی
- داروهای موثر بر دستگاه گوارش
- داروهای تغذیه ای
- داروهای موثر بر پوست، چشم و گوش
- داروهای موثر بر بیماری های عفونی
- داروهای موثر بر تومورها
- داروهای موثر بر انگلها
- سموم و باقیمانده های شیمیائی
- عملیات مشتمل بر بررسی داروهای موجود و رایج در داروخانه ها در درمان بیماری های دامهای بزرگ

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002.

(۴) بیماریهای حیوانات باغ وحش

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری - عملی

تعداد ساعات: ۲۴ ساعت

سرفصل درس:

- بیماریهای محیطی تاثیرگذار در دامهای باغ وحش
- بیماریهای تغذیه ای و کمبودهای غذایی
- بیماریهای عفونی
- بیماریهای قارچی
- بیماریهای انگلی
- بیماریهای متفرقه و غیرطبقه بندی شده

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

(۵) آسیب شنایی و کالبد گشایی پیشرفته

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری - عملی

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- اصول کالبد گشایی در نشخوارکنندگان و تکسمی ها
- روشهای تشخیص ماکروسکوپیک ضایعات در بیماری های نشخوارکنندگان و تکسمی ها
- طرز نمونه برداری و ارسال به آزمایشگاه آسیب شناسی
- روشهای تشخیص میکروسکوپیک ضایعات در بیماری های دام های بزرگ

References

1- Raostits.o.m, Mayhew, IGJ, Houston, DM. (2000)

2- Veterinary Clinical Examination And Diagnosis W.B. Saunders, London

(۶) تصویر برداری پیشرفته

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

تعداد ساعات: ۴۸ ساعت

سرفصل درس:

- کلیات سونوگرافی ، سونوگرافی اندامهای مختلف بدن دامهای مزرعه
- کلیات رادیوگرافی ، رادیوگرافی اندامهای مختلف بدن دامهای مزرعه
- آشنایی با سی تی اسکن در دامپزشکی
- آشنایی با اصول سینتوگرافی
- آشنایی با مبانی MRI
- سونوگرافی جنین
- اولترا سونوگرافی چشم

References

1- Reef V.B (1998): Equine Diagnostic Ultrasound Philadelphia, WB. Saunders

(۷) اپیدمیولوژی و آمار حیاتی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- روشهای بررسی (Surveys) سلامت و بیماری
- تخمین شیوع یک بیماری در جمعیت و تعیین وجود یک بیماری در جمعیت
- انواع مطالعات مشاهده ای (تعریف، روشهای مختلف طراحی) شامل: مقطعی، آینده نگر، گذشته نگر و مطالعات بوم شناختی، خطر نسبی (RR)، خطر منتسب (AR) و نسبت شانس (Odds ratio)
- محاسبه حجم نمونه برای هر روش مطالعه، محاسبه قدرت یک مطالعه، مطالعات تجربی آزمایشگاهی، تعریف و طراحی کارآزمایی بالینی
- مفهوم کور بودن مطالعه، انواع Blinding، توزیع تصادفی (Random Allocation)
- محاسبه حجم نمونه در مطالعات کارآزمایی، تحلیل نمونه
- اعتبار تست های تشخیصی، حساسیت، ویژگی و ارزش اخباری و ارتباط آنان با یکدیگر و با شیوع بیماری، توافق تست های تشخیصی
- اقتصاد بیماریها
- روشهای کنترل و ریشه کنی بیماریهای دامی، نحوه اثبات و بررسی یک اپیدمی و ارسال گزارش آن به مراجع ذیربط
- طراحی مدل های ریاضی با کامپیوتر
- آمار پیشرفته و احتمالات شامل احتمالات تام، احتمال مرکب، قانون بیش-تبدیل و ترکیب
- برآورد حدود اعتماد میانگین و آزمون تفاوت میانگین ها
- آزمونهای غیر پارامتری، همبستگی ساده و ناقص و رگرسیون ساده و چندگانه درجه ۱ و ۲ و ۳
- تجزیه واریانس و تجزیه کوواریانس، آزمایشات فاکتوریل، طرحهای کراسینگ

منابع:

- ۱- اصول روشهای اپیدمیولوژیک، تالیف مک ماهان، ترجمه دکتر کیومرث ناصری
- ۲- اپیدمیولوژی در دامپزشکی و تحقیقات، تالیف و ترجمه دکتر کامران افشار پاد
- ۳- گروه مولفین سازمان بهداشت جهانی، روش تحقیق در سیستمهای بهداشتی (۱۳۷۶) ترجمه اسفندیار ستوده مرام، محمود دژکام و مرتضی زعیم، انتشارات معاونت پژوهشی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، تهران
- 4- Thrusfield, M.; (1995) Veterinary Epidemiology, 2nd edition. Blackwell science ltd.

(۸) طب سنتی و گیاه درمانی دامپزشکی

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۱۶ ساعت

سرفصل درس:

- سابقه طب سنتی دامپزشکی در ایران و جهان
- روش تحقیق در طب سنتی و گیاه درمانی دامپزشکی
- آشنایی با فیزیولوژی و مورفولوژی گیاهان
- آشنایی با مواد موثره گیاهان
- روشهای جمع آوری و شناسایی گیاهان دارویی و سمی
- روشهای استخراج و شناسایی مواد موثره گیاهان
- گیاهان دارویی و سمی موثر بر دستگاه عصبی
- گیاهان دارویی و سمی موثر بر دستگاه گردش خون
- گیاهان دارویی و سمی موثر بر دستگاه گوارش
- گیاهان دارویی و سمی موثر بر کبد
- گیاهان دارویی و سمی موثر بر دستگاه ادراری
- گیاهان دارویی و سمی موثر بر دستگاه تولید مثل
- گیاهان دارویی و سمی با اثرات عمومی

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

3- Veterinary herbal medicine

(۹) سندروم های عمومی در طب دامپزشکی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

تعداد ساعات: ۳۲ ساعت

سرفصل درس:

- مطالعه نسبت اثرات مفید دارو به اثرات مضر آن و عوارض سوء داروها
- اصول تعیین مقدار لازم دارو (Dosage)
- دارو درمانی و نحوه انتخاب آنتی بیوتیک در درمان بیماریهای عفونی
- هیپوترمی ، هیپرترمی و تب
- سپتی سمی و ویرمیا
- توکسمی و آندوتوکسمی
- شوک
- آلرژی و آنافیلاکسی
- ادم
- استرس
- درد
- اختلالات آب و الکترولیت و اسید و باز
- اختلالات اشتها و اخذ غذا
- کاهش وزن و نقص در وزن گیری
- کاهش کارایی ورزشی و کاری
- مرگ های ناگهانی یا دور از انتظار

References

1- Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W., Veterinary medicine, W.B.Saunders Co., 9th Edn, 2007.

2- Smith, B.P. (2002). Large animal internal medicine. 3rd Edn., pp: 811-818. (Mosby, A Harcourt health science company, 2002).

فهرست دروس الزامی دوره، سرفصل‌ها و منابع

جدول ۱: فهرست دروس الزامی (دوره جدید)

ردیف	نام درس	جمع واحد	نظری	عملی
۱	آشنایی با روشهای آزمایشگاهی تشخیصی پیشرفته	۱	۱	-
۲	بیماریهای اسکلتی و عضلانی	۱	۱	-
۳	بیماریهای چشم و گوش	۱	۱	-
۴	بیماریهای دستگاه گوارش تک سمی	۲	۲	-
۵	بیماریهای دستگاه گوارش نشخوار کنندگان	۴	۴	-
۶	بیماریهای دستگاه تنفس	۲	۲	-
۷	بیماریهای دستگاه اعصاب	۲	۲	-
۸	بیماریهای دستگاه ادراری	۱	۱	-
۹	بیماریهای دستگاه گردش خون	۲	۲	-
۱۰	بیماریهای عفونی دام (۱)	۳	۳	-
۱۱	بیماریهای عفونی دام (۲)	۲	۲	-
۱۲	مسمومیت دام	۲	۲	-
۱۳	بیماریهای متابولیک و غدد	۳	۳	-
۱۴	بیماریهای پوست	۱	۱	-
۱۵	بیماریهای دامهای نوزاد	۱	۱	-
۱۶	عملیات بالینی ۱	۲	-	۲
۱۷	عملیات بالینی ۲	۲	-	۲
۱۸	عملیات بالینی ۳	۲	-	۲
۱۹	عملیات بالینی ۴	۲	-	۲
۲۰	عملیات بالینی ۵	۲	-	۲
۲۱	پروژه تحقیقاتی ۱	۴	-	۴
۲۲	پروژه تحقیقاتی ۲	۴	-	۴
۲۳	پروژه تحقیقاتی ۳	۴	-	۴
۲۴	پروژه تحقیقاتی ۴	۴	-	۴
۲۵	جمع	۵۴	۲۸	۲۶

فهرست دروس اختیاری دوره، سرفصل‌ها و منابع

جدول ۲: فهرست دروس اختیاری (دوره جدید) (۸ واحد الزامی می باشد)

ردیف	نام درس	جمع واحد	نظری	عملی
۱	روش تحقیق و اصول نوشتارهای علمی	۱	۱	-
۲	ایمنولوژی پیشرفته	۲	۱	۱
۳	فارماکولوژی بالینی	۲	۱	۱
۴	سندروم‌های عمومی در طب دامپزشکی	۲	۲	-
۵	آسیب شناسی و کالبدگشایی پیشرفته	۱	-	۱
۶	تصویربرداری پیشرفته	۲	۱	۱
۷	اپیدمیولوژی و آمار حیاتی	۲	۲	-
۸	طب سنتی و گیاه درمانی دامپزشکی	۱	۱	-
۹	بیماریهای حیوانات باغ وحش	۱	۱	-
	جمع	۱۴	۱۰	۴