



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

برنامه درسی

(بازنگری شده)

دوره: دکتری تخصصی

رشته: بیماریهای داخلی دامهای بزرگ

گروه: دامپزشکی



بازنگری شده مورخ ۱۳۹۶/۹/۲۹

کمیسیون برنامه ریزی دامپزشکی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

**عنوان برنامه: بیماریهای داخلی دامهای بزرگ
بازنگری شده توسط گروه علوم درمانگاهی
کمیسیون برنامه ریزی دامپزشکی**

۱. به استنادآیین نامه واگذاری اختیارات برنامه ریزی درسی مصوب جلسه شماره ۸۸۲ مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۳ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی ، برنامه درسی بازنگری شده دوره دکتری تخصصی رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ براساس صورتجلسه مورخ ۹۶/۹/۲۹ کمیسیون برنامه ریزی دامپزشکی دریافت شد.

۲. برنامه درسی بازنگری شده فوق جایگزین برنامه درسی دوره دکتری تخصصی رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ مصوب جلسه شماره ۶ مورخ ۱۳۶۶/۳/۲۷ شورای عالی برنامه ریزی می شود.

۳. برنامه درسی مذکور در سه فصل: مشخصات کلی، جدول واحد های درسی و سرفصل دروس تنظیم شده و برای تمامی دانشگاه ها و مؤسسه های آموزش عالی و پژوهشی کشور که طبق مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می کنند، برای اجرا ابلاغ می شود.

۴. این برنامه درسی از سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ به مدت ۵ سال قابل اجراست و پس از آن نیازمند بازنگری می باشد.

عبدالرحیم نوه ابراهیم

دبیر شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

ر. نوه ابراهیم



به نام خدا

بازنگری برنامه درسی دوره تخصصی (دستیاری) رشته
بیماریهای داخلی دامهای بزرگ



فصل اول :

مشخصات کلی برنامه درسی دوره تخصصی (دستیاری)
رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ
(Large Animal Internal Medicine)



مشخصات کلی برنامه درسی دوره تخصصی (دستیاری)
رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ
(Large Animal Internal Medicine)

تعریف:

- دوره تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ (DVSc) به مسائل مربوط به بهداشت و بیماریهای داخلی دامهای بزرگ در سطح پیشرفته می پردازد تا زمینه آشنایی کامل با روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و ریشه کنی این بیماریها فراهم گردد.

هدف رشته:

- هدف درس از تشکیل دوره تخصصی رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ عبارت است از :
 - ۱- تربیت افراد متخصص برای تدریس دروس مربوط به بخش بیماریهای داخلی دامهای بزرگ
 - ۲- تربیت افراد صاحبنظر برای امور پژوهشی و تخصصی به منظور رفع نیازهای جامعه در این رشته

ضرورت و اهمیت رشته:

- برای حفظ و اعتلای سرمایه دامی کشور، تربیت متخصصینی که توانایی تامین بهداشت و مبارزه با بیماریهای داخلی دامهای بزرگ اعم از ویژه دام و یا مشترک بین انسان و دام را داشته باشند، از ضرورت خاصی برخوردار است.

نقش و توانایی فارغ التحصیلان:

- توانایی آموزشی و پژوهشی در ارتباط با بیماریهای داخلی دامهای بزرگ
 - توانایی ارائه خدمات تخصصی در امور پژوهشی و اجرایی برای رفع نیازهای مربوطه در دو بخش خصوصی و دولتی
- ایفای نقش تخصصی در ارائه خدمات حرفه ای در امور مربوط به بیماریهای داخلی دامهای بزرگ

طول دوره و شکل نظام:

- طول دوره آموزشی دوره تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ حداکثر ۵/۵ سال می باشد و به دو مرحله آموزشی و پژوهشی مستقل از هم تقسیم می شود و با دفاع از رساله تخصصی پایان می یابد.



تعداد و نوع واحدهای درسی:

- دانشجویان این دوره پس از گذراندن کلیه دروس مورد نیاز شامل ۳۸ واحد اصلی (الزامی) و ۸ واحد اختیاری برای شرکت در امتحان جامع (بورد تخصصی) به معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران معرفی می‌شوند و در صورت موفقیت در امتحان جامع و پس از دفاع موفقیت‌آمیز از رساله تخصصی (شامل ۱۶ واحد طرح پژوهشی)، دکتر متخصص در رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ شناخته شده دانشنامه تخصصی خویش را از دانشگاه تهران دریافت می‌کنند.
- برنامه کشیک دستیاران تخصصی در درمانگاه و قسمت اورژانس (فوریت‌های دامپزشکی و مراقبت‌های ویژه) توسط رئیس بخش و مدیر گروه آموزشی مربوطه و ترم‌بندی دروس توسط معاونت تحصیلات تکمیلی دانشکده مجری انجام می‌شود.
- در پایان هر نیمسال دستیار دوره تخصصی بیماریهای داخلی دامهای بزرگ 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 ۱۴ می‌باشد.
- دستیاران 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 بخش بیماریهای داخلی دامهای بزرگ دوره دکتری عمومی دامپزشکی نیز می‌باشند و در صورت تمایل می‌توانند در دروس عملیات درمانگاهی بخش‌های جراحی، رادیولوژی و مرکز تشخیص حداکثر به مدت یک نیمسال تحصیلی به‌طور چرخشی شرکت نمایند.
- دستیاران دوره تخصصی از سال دوم ملزم به حضور و مشارکت در اداره کلاس‌های عملی بخش بیماریهای داخلی دامهای بزرگ و انجام امور خدماتی و ارجاعی به بخش مربوطه می‌باشند.
- نتیجه پروژه تحقیقاتی دستیاران این رشته به‌صورت پایان‌نامه تخصصی و مقاله منتشر می‌گردد.
- دستیاران سال بالاتر موظف به راهنمایی و هدایت علمی و عملی دستیاران سال پایین‌تر از خود می‌باشند. حدود راهنمایی و همکاری آنان توسط رئیس بخش مجری تعیین خواهد شد.
- دستیاران دوره تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ 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.



- مجموع واحدهای درسی (۳۸ واحد الزامی و ۸ واحد اختیاری) و پایان نامه (۱۶ واحد) مورد نیاز برای تکمیل دوره تخصصی بیماریهای داخلی دامهای بزرگ ۶۲ واحد می باشد.

شرایط پذیرش دانشجو:

- مطابق ضوابط و مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری صورت می گیرد.

مواد و ضرایب امتحانی:

- هر ساله توسط گروه دامپزشکی شورای برنامه ریزی آموزش عالی تعیین می شود.



فصل دوم:

جدول دروس



جدول دروس اصلی (الزامی) دوره تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ

پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فارماکولوژی بالینی	۱
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بیماریهای عفونی (۱)	۲
-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بیماریهای عفونی (۲)	۳
-	۴۸	۳۲	۶۰	۲	۱	۱	تکنیک‌های تشخیص و روشهای درمانی	۴
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	-	رشدیوپاتولوژی و بیماریهای پوست	۵
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای غدد درون‌ریز	۶
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای چشم و گوش	۷
-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان	۸
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای دستگاه گوارش تک‌سمی‌ها	۹
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای دستگاه تنفس	۱۰
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای اعصاب	۱۱
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای دستگاه ادراری	۱۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فیزیوپاتولوژی و بیماریهای دستگاه گردش خون و لنف	۱۳
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	مسمومیت دام	۱۴
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	بیماریهای متابولیک	۱۵
-	۹۶	۹۶	-	۳	۳	-	عملیات بالینی ۱	۱۶
-	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	عملیات بالینی ۲	۱۷
-	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	عملیات بالینی ۳	۱۸
-	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	عملیات بالینی ۴	۱۹
-	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	عملیات بالینی ۵	۲۰
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پژوهشگری ۱ (مشکلات اختصاصی رشته ۱، سمینار)	۲۱
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پژوهشگری ۲ (مشکلات اختصاصی رشته ۲، سمینار)	۲۲
	۸۳۲	۴۴۸	۳۸۴	۳۸	۱۴	۲۴	جمع کل	



پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	پاتولوژی تشخیصی	۱
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	رادیولوژی و سونوگرافی تشخیصی	۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روش تحقیق	۳
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	کلینیکال پاتولوژی	۴
-	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	ایمونولوژی بالینی پیشرفته	۵
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پژوهشگری ۳ (مشکلات اختصاصی رشته ۳، سمینار)	۶
	۲۰۸	۹۶	۱۱۲	۱۰	۳	۷	جمع	

جدول دروس اختیاری دوره تخصصی (دستیاری) رشته بیماریهای داخلی دامهای بزرگ
دستیاران موظف به گذراندن حداقل ۸ واحد اختیاری می باشند.



فصل سوم :

سرفصل دروس



عنوان درس به فارسی: فارماکولوژی بالینی

عنوان درس به انگلیسی: Clinical pharmacology

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس آگاهی و اطلاعات بیشتر دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با اصول درمان دارویی، فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروهای مورد استفاده در درمان بیماریهای داخلی دامهای بزرگ و روشهای نوین دارو درمانی در حیوانات مزرعه ای است.

اهداف رفتاری:

سرفصل درس:

نظری

- دارو درمانی در چشم

- روشهای تجویز داروهای استنشاقی؛ انواع داروهای استنشاقی

- روشهای نوین درمانی در بیماریهای باکتریایی شایع در ایران

- تأثیر درمان در کنترل بعضی بیماریهای ویروسی مانند تب برفکی

- عوارض دارویی

- سینرژیسم و آنتاگونیسم دارویی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

قهرست منابع:

1- Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology (2007) Authors: David Maggs, Paul Miller, Ron Ofri, Publisher: Saunders company, USA.

2- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

3- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA



تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

آشنایی بیشتر و به روز شدن دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با بیماریهای باکتریایی و تک یاخته ای شایع در کشور.
اهداف رفتاری:

سرفصل درس:

نظری

- بیماری کلی باسیلوز گوساله ها
- سل
- بیماری یون

- بیماری لپتوسپیروز
- بیماریهای ناشی از کلستریدیها
- شارین
- بیماری مسممه
- بیماری گورم
- باهزیو

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



تعداد واحد: ۳ واحد

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۳ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

آشنایی و به روز شدن دانشجویان و دستیاران دوره تخصصی بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با بیماریهای ویروسی مهم، نوپدید و بازپدید در دامهای بزرگ.

سرفصل درس:

نظری

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| - آنفلوآنزای اسب | - طاعون نشخوار کنندگان کوچک (PPR) |
| - کم خونی ویروسی اسب | - لکوز |
| - بیماری هاری | - لوبینگ ایل |
| - آرتریت ویروسی اسب | - کم خونی عفونی اسب |
| - بیماری IBR | - آبله |
| - پنومونی آنزوتوتیک گوساله ها | - استوماتیت های ویروسی |
| - بیماری مدی ویسنا | - تب برقی |
| - اکتیمای واگیر | - اسهال ویروسی گاو (BVD) |
| - طاعون گاوی | - اسهال ویروسی نوزادان علفخواران |

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (/۱۰۰)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

به دست آوردن توانایی و کسب مهارت در معاینه دامهای بزرگ و آشنایی با تکنیکهای پیشرفته معاینه و به کاربردن ابزارهای پیشرفته در معاینه و تشخیص بیماریهای دامهای بزرگ.

سرفصل درس:

نظری

- معاینه و بازرسی اعضای حفره بطنی در طرف چپ
- معاینه و بازرسی اعضای حفره بطنی در طرف راست
- بازرسی دستگاه تنفس و نمونه برداری
- معاینه و بازرسی کلیه و دستگاه ادراری
- شرکت در تدریس اصول معاینه به دانشجویان دوره عمومی
- بازرسی روده‌ها و توش رکتال
- روشهای معاینه چشم و افتالموسکوپی در دامهای بزرگ
- بازرسی دستگاه عصبی و تکنیک‌های اخذ مایع مغزی - نخاعی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
		(/۱۰۰)	(بصورت درصد مشخص گردد)
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

۱- اصول معاینه دستگاه گوارش و اعصاب در نشخوارکنندگان و تک‌سمی‌ها. تألیف دکتر محمدقلی نادعلیان، دکتر فریدون نورمحمدزاده، دکتر عباسعلی اطمینانی انتشارات دانشگاه تهران.

2- Clinical examination of cattle (1979) edited by: Gustav Rosenberger; translated by Roy Mack, Verlag Paul Parey publication, Berlin, Germany.

3- Large Animal Neurology (2009) Author: Mayhew, I.G., Publisher: Wiley-Blackwell, England.

4- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

5- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

آشنایی با بیماریهای پوشش خارجی و پوست، تکنیکهای معاینه، تشخیص و درمان بیماریهای پوست و پوشش خارجی در حیوانات مزرعه ای.

سرفصل درس:

نظری

- تغییرات پوشش خارجی و پوست
- بیماریهای ارثی پوشش خارجی و پوست
- بیماریهای پوشش خارجی و پوست با علت نامشخص یا غیرقطعی
- بیماریهای پوست با واسطه ایمنی
- تومورهای پوستی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (/۱۰۰)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Equine Internal Medicine (2004) Authors: Reed, S., Bayly, W., McEachern, R.B., Sellon, D., Publisher: Saunders Elsevier, USA.
- 2- Large Animal Dermatology (1988) Author: Scott, D.W., Publisher: W. B. Saunders company.
- 3- A Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle (1991) Authors: Blowey, R.W. and Weaver, A.D., Publisher: Wolf publisher, London, UK.
- 4- A Color Atlas of Equine Dermatology (1990) Author: Pascoe, R.R., Publisher: Mosby, USA.
- 5- Bovine Medicine: Diseases and Husbandry of Cattle (2004): Edited by: Andrews, A.H., Blowey, R.W., Boyd, H., Eddy, R.G., Publisher: Wiley-Blackwell, England.
- 6- Current Veterinary Therapy: 5 Food Animal Practice (2008): Authors: Anderson., D.E., Rings, M., Publisher: Saunders, USA.
- 7- Rose, R.J. and Hodgson, D.R. (2000): Manual of Equine Practice. pp: 475-502.
- 8- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 9- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



Endocrine glands diseases and pathophysiology: عنوان درس به انگلیسی

تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

در این درس دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با اختلالات و بیماریهای مهمترین غدد درون ریز دامهای بزرگ شامل تیروئید، پاراتیروئید، هیپوفیز،..... آشنا گردیده و نحوه تشخیص و درمان این بیماریها را فرا خواهند گرفت.

سرفصل درس:

نظری

- بدکاری هیپوفیز
- بدکاری تیروئید و پاراتیروئید
- بدکاری غدد فوق کلیوی

روش ارزیابی:



ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

1- McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction (2002): Edited by: Pineda, M.H. and Dooley, M.P., Publisher: Wiley-Blackwell, England.

2- Equine Internal Medicine (2004) Authors: Reed, S., Bayly, W., McEachern, R.B., Sellon, D., Publisher: Saunders Elsevier, USA.

3- A Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle (1991) Authors: Blowey, R.W. and Weaver, A.D., Publisher: Wolf publisher, London, UK.

4- Bovine Medicine: Diseases and Husbandry of Cattle (2004): Edited by: Andrews, A.H., Blowey, R.W., Boyd, H., Eddy, R.G., Publisher: Wiley-Blackwell, England.

5- Current Veterinary Therapy: 5 Food Animal Practice (2008): Authors: Anderson., D.E., Rings, M., Publisher: Saunders, USA.

6- Manual of Equine Practice (2000) Authors: Reuben J. Rose, David R. Hodgson., Publisher: W.B. Saunders, USA.

7- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

8- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.

عنوان درس به فارسی: فیزیوپاتولوژی و بیماریهای چشم و گوش

عنوان درس به انگلیسی: Eye and ear diseases and pathophysiology

تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این واحد درسی این است که دانشجویان و دستیاران دوره تخصصی بیماریهای داخلی دامهای بزرگ در طی گذراندن این واحد درسی با بیماریها و اختلالات کره چشم شامل پلک، ملتحمه، قرنیه، عنبیه،..... درمان و پیشگیری از این بیماریها آشنا یی بیشتری پیدا نمایند

سرفصل درس:

نظری

- بیماریهای پلکها (بالا و پایین)
- بیماریهای ملتحمه و پلک سوم
- بیماریهای سیستم اشکی
- بیماریهای قرنیه و صلبیه
- بیماریهای عنبیه، جسم مژگانی و مشیمیه (یووا)
- بیماریهای عدسی
- بیماریهای زجاجیه
- بیماریهای گوش (اوتیت خارجی، میانی و داخلی)
- یوواآیتیس راجعه اسب (ERU)
- کراتوکنجنکتیویت عفونی گاو (IBK)
- گلوکوم
- بیماریهای عصب بینایی
- بیماریهای شبکیه

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology (2007) Authors: David Maggs, Paul Miller, Ron Ofri, Publisher: Saunders company, USA.
- 2- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 3- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.

تعداد واحد: ۳ واحد

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۳ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

در این واحد درسی اصول اختلالات و بیماریهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان شامل قسمتهای فوقانی، پیش معده ها، شیردان و روده ها و نیز بیماریهای اختصاصی هر یک از اندامهای فوق، درمان و پیشگیری از این بیماریها به دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ تدریس گردیده و این دانشجویان به طور پیشرفته با این بیماریها آشنا می گردند.

سرفصل درس:

نظری

- کلیات و سندرومهای مهم دستگاه گوارش
- بیماریهای محوطه دهانی و اعضای وابسته
- دیسفاژی و بیماریهای حلق و مری
- پاتوفیزیولوژی حرکت شکمبه و نگاری
- پاتوفیزیولوژی شکمبه، نگاری و هزارلا (پیش معدهها) و سندروم سوء هضم (TRP سوء هضم واگ و ...)
- پاتوفیزیولوژی لاکتیک اسیدوزیس شکمبه
- پاتوفیزیولوژی تورم طحال و کبد، تورم ضربه‌ای پرده برون‌شامه قلب
- پاتوفیزیولوژی نفخ شکمبه (گازی و کفی)
- پاتوفیزیولوژی اختلالات شیردان شامل جلبجایی شیردان به راست، به چپ، ریفلکس شیردان، ابلستگی شیردان

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.
- 3- Bovine Medicine: Diseases and Husbandry of Cattle (2004): Edited by: Andrews, A.H., Blowey, R.W., Boyd, H., Eddy, R.G., Publisher: Wiley-Blackwell, England.
- 4- Veterinary Gastroenterology 2nd edition (1992) Author: Anderson, N.V., Publisher: Lea & Febiger, Philadelphia, USA
- ۵- بیماریهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان (۱۳۸۲) تألیف دکتر محمد قلی نادعلیان، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه تهران.

عنوان درس به فارسی: فیزیوپاتولوژی و بیماریهای دستگاه گوارش تکسمیها

عنوان درس به انگلیسی: Equine gastrointestinal diseases and pathophysiology

تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

در این واحد درسی اصول اختلالات و بیماریهای دستگاه گوارش علفخواران تک معده ای شامل قسمتهای فوقانی، پیش معده ها، شیردان و روده ها و نیز بیماریهای اختصاصی هر یک از اندامهای فوق، درمان و پیشگیری از این بیماریها به دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ تدریس گردیده و این دانشجویان به طور پیشرفته با این بیماریها آشنا می گردند.

سرفصل درس:

نظری

- کلیات کولیک در تکسمیها
- تعیین سن اسب
- بیماریهای دندان و محوطه دهانی
- دیسفاژی در تکسمیها
- بیماریهای حلق و مری
- بیماریهای روده باریک
- بیماریهای روده کلفت
- تصمیم گیری در موارد کولیک و مدیریت درمانی
- بیماریهای معده

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (/۱۰۰)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Equine Acute Abdomen (1990) Author: White, N.A., Publisher: Lea & Febiger, England.
- 2- Equine Internal Medicine (2004) Authors: Reed, S., Bayly, W., McEachern, R.B., Sellon, D., Publisher: Saunders Elsevier, USA.
- 3- Equine Practice 3 (1997): Boden, W.E., Publisher: W. B. Saunders, USA.

۴- اصول معاینه دستگاه گوارش و اعصاب در نشخوارکنندگان و تکسمیها (۱۳۷۶) تألیف محمد قلی نادعلیائریا، فریدون نور محمد زاده، عباسعلی اطمینانی، انتشارات دانشگاه تهران.



Respiratory system diseases and pathophysiology: عنوان درس به انگلیسی

تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس آشنایی دانشجویان با بیماریهای دستگاه تنفس حیوانات مزرعه ای، اصول درمان و پیشگیری از حالت‌های منجر به این بیماریها می باشد.

سرفصل درس:

نظری

- نشانه‌های بالینی در بیماریهای تنفسی
- روشهای نوین تشخیصی و آزمایشگاهی
- بیماریهای دستگاه تنفس در نوزادان
- بیماریهای مجاری بینی و سینوس‌ها
- اختلالات حلق، جیب حلقی، و حنجره
- بیماریهای نای و مجاری هوایی
- بیماریهای ریه
- بیماریهای قفسه صدری، جنب و مדיاستن
- اصول درمان و پیشگیری بیماریهای دستگاه تنفس

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.
- 3- Equine Respiratory Diseases (2001) edited by: Lekeux, P., Publisher: International Veterinary Information Service (www. ivis.org) Ithaca, New York, USA.
- 4- Equine Respiratory Disorders (1999) Edited by: Beech, J., Publisher: Lea & Febiger Philadelphia, USA.



عنوان درس به انگلیسی: Nervous system diseases and pathophysiology

تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

در این واحد درسی اصول اختلالات و بیماریهای دستگاه عصبی و بیماریهای اختصاصی این دستگاه و نیز اصول درمان بیماریهای سیستم عصبی به دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ تدریس می شود.

سرفصل درس:

نظری

- کلیاتی درباره بیماریهای اعصاب
 - اصول درمان بیماریهای اعصاب
 - آنوکسی مغزی، پرخونی مغزی، افزایش فشار داخل جمجمه، ادم مغز
 - آنسفالومالاسی
 - Inherited lysosomal storage disease
 - آنسفالیت
 - بیماریهای کانونی مغز
 - نئوپلاسمهای مغز
- جراحات تروماتیک مغز
 - بیماریهای مننژ
 - بیماریهای طناب نخاعی
 - آتاکسی در اسب
 - بیماریهای اعصاب محیطی

حرفش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (/۱۰۰)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

1- Large Animal Neurology (2009) Author: Mayhew, I.G., Publisher: Wiley-Blackwell, England.

2- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

3- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس آشنایی و آگاهی دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با بیماریهای دستگاه ادراری شامل کلیه ها و مجاری ادرار است.
سرفصل درس:

نظری

- کلیات
- نارسایی های کلیوی (Renal failure و Renal insufficiency)
- پاتوفیزیولوژی نارسایی های کلیوی
- سبب های نارسایی های کلیوی
- نشانه های عمومی بیماریهای دستگاه ادراری
- نفروز
- روش ارزیابی:
- آمیلویدوز
- نفریت ها
- بیماریهای حالب، مثانه و مجرای ادرار
- سنگ های ادراری
- بیماریهای ارثی و مادرزادی دستگاه ادراری

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA

2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس آشنایی بیشتر دانشجویان و دستیاران دوره بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با اختلالات و بیماریهای سیستم گردش خون و لنف، تشخیص و درمان این بیماریها می باشد.

سرفصل درس:

نظری

- | | |
|---|---|
| - عواملی که باعث بروز بیماریهای قلب ممکن است بشود | - نقیصهها و ناهنجاریهای مادرزادی قلب |
| - نشانههایی که شک بیماریهای قلبی ایجاد می کنند | - اصول الکتروکاردیوگرافی و کاربردهای آن |
| - سازوکارهای مکانیسمهای جبرانی قلبی - عروقی | - آریتمیهای قلبی در دامهای بزرگ |
| - نارساییهای قلبی (CHF, AHF) | - داروهای قلبی - عروقی و فارماکولوژی |
| - بیماریهای دریچههای قلب و اندوکاردیت | - بیماریهای عروق در دامهای بزرگ |
| - بیماریهای میوکارد قلب | - انتقال خون |
| - بیماریهای پریکارد قلب | - پاتوفیزیولوژی دستگاه لنفی |
| - پاتوفیزیولوژی صداهای قلبی | - اکوکاردیوگرافی و کاربرد آن در دامهای بزرگ |
| - نشوینگیهای قلب | |

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (/۱۰۰)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Equine Cardiology (1996) Author: Patteson, M., Publisher: Wiley-Blackwell.
- 2- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 3- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.
- 4- Problems in Equine Medicine (1989) Author: Christopher M. Brown, Publisher: Lea & Febiger Philadelphia, USA.



عنوان درس به فارسی: مسمومیت دام

عنوان درس به انگلیسی: Livestock poisoning

تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

در طی این واحد درسی عوامل مهم مسمومیتهای دام، پاتوژن، علائم بالینی و درمان و پیشگیری از این بیماریها به دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ آموزش داده می شود.

سرفصل درس:

نظری

- مسمومیت با آرسنیک
- مسمومیت با آلکالوئیدهای پیرولیزیدینی
- مسمومیت با جونده کشها
- مسمومیت با علف کشها و حشره کشها
- مسمومیت های زیست محیطی
- مسمومیت با فرآورده های نفتی
- مایکوتوکسیکوزیس
- زئوتوکسیکوزیس



روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.
- 3- Clinical and Diagnostic Veterinary Toxicology (1984) Author: Osweiler, G.D., Publisher: Kendall Hunt Pub Co.
- 4- Veterinary Toxicology (2011) Authors: Michael Chapman, Alex Campbell, Publisher: Blackwell Publishers.
- 5- Current Veterinary Therapy: 5 Food Animal Practice (2008): Authors: Anderson., D.E., Rings, M., Publisher: Saunders, USA.
- 6- A Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle (1991) Authors: Blowey, R.W. and Weaver, A.D., Publisher: Wolf publisher, London, UK.
- 7- Equine Internal Medicine (2004) Authors: Reed, S., Bayly, W., McEachern, R.B., Sellon, D., Publisher: Saunders Elsevier, USA.



تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اصلی

نوع واحد ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس آشنایی و آگاهی بیشتر دانشجویان و دستیاران دوره بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با اختلالات و بیماریهای ناشی از کمبود و فقر عناصر غذایی، کمبودهای متابولیک، اختلال در متابولیسم قند، پروتئین و چربیها و درمان و پیشگیری از حالات به وجود آمده است.

سرفصل درس:

نظری

- کمبود سلنیم و ویتامین E
- کمبود تیامین
- کمبود کبالت و ویتامین B12
- کمبود روی
- اختلال در متابولیسم چربی
- اختلال در متابولیسم پروتئین
- اختلال در متابولیسم انرژی
- کمبود منگنز و آهن

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.
- 3- Metabolic and Nutritional Diseases of Cattle (1991) Author: Payne, J.M., Publisher: Wiley-Blackwell, USA.
- 4- Metabolic Diseases of Farm Animals (1977) Author: Payne, J.M., Publisher: Heinemann Medical.
- 5- Current Veterinary Therapy: 5 Food Animal Practice (2008): Authors: Anderson., D.E., Rings, M., Publisher: Saunders, USA.
- 6- A Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle (1991) Authors: Blowey, R.W. and Weaver, A.D., Publisher: Wolf publisher, London, UK.
- 7- Bovine Medicine (2004): Ed. by Andrews, A.H., et al, Metabolic problems, pp: 779-818.
- 8- Equine Internal Medicine (2004) Authors: Reed, S., Bayly, W., McEachern, R.B., Sellon, D., Publisher: Saunders Elsevier, USA.



عنوان درس به فارسی: عملیات بالینی ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵

عنوان درس به انگلیسی: Clinical practice 1, 2, 3, 4 and 5

تعداد واحد: «عملیات بالینی ۱» ۳ واحد و عملیات بالینی ۲ تا ۵ هر کدام به تعداد ۲ واحد

تعداد ساعت: عملیات بالینی ۱ به میزان ۹۶ ساعت و عملیات بالینی ۲ تا ۵ هر کدام ۶۴ ساعت

نوع درس: اصلی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس 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:

نظری

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

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (/۵۰)	میان ترم	آزمون های نهایی (/۲۵)	پروژه (/۲۵)
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

1- Large Animal Internal Medicine , Fourth edition, (2009) Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA.

2- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



تعداد واحد: دروس پژوهشگری ۱ و ۲ هر کدام به ارزش ۱ واحد می باشند.

تعداد ساعت: دروس پژوهشگری ۱ و ۲ هر کدام ۳۲ ساعت می باشد.

نوع درس: اصلی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی 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 درس:

این درس سرفصل خاصی ندارد و بر اساس علاقه دانشجو به موضوع های بیماریهای داخلی دامهای بزرگ 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.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه (۱۰۰٪)
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

International Journals related to large animal internal medicine.



جدول دروس اختیاری



تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس آشنایی دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با ناهنجاریهای رشد و نمو، تغییرات پاتولوژیک، ضایعات اختصاصی ایجادشده و تغییرات نئوپلاستیک در دستگاههای مختلف بدن حیوانات مزرعه ای می باشد.

سرفصل درس:

نظری

- آشنایی با ناهنجاریهای رشد و نمو، تغییرات پاتولوژیک، ضایعات اختصاصی ایجادشده و تغییرات نئوپلاستیک در دستگاههای مختلف بدن شامل:

- دستگاه عصبی مرکزی

- پوست و ضامنه آن

- دستگاه گردش خون

- عضلات

- دستگاه گوارش

- کبد و مجاری صفراوی

- دستگاه ادراری

- دستگاه تنفس

روش ارزیابی:



ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Thomson's Special Veterinary Pathology 3rd Edition (2001) Authors: McGavin, M.D., Carlton, W.W., Zachary, J.F., Publisher: Mosby, St Louis, USA.
- 2- Veterinary Pathology 6th Edition (1997) Authors: Jones, T.C., Hunt, R.D., King, N.W., Publisher: William & Wilkins, Baltimore, USA.
- 3- Pathology of Domestic Animals 4th Edition (1992) and (1993) Authors: Jubb, K.V.F., Kennedy, P.C., Palmer, N., Publisher: Academic Press, San Diego, USA.
- 4- Tumors in Domestic Animals 4th Edition (2002) Author: Meuten, D.J., Publisher: Iowa State University Press, Ames, USA.

Diagnostic radiology and sonography عنوان درس به انگلیسی:

تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

هدف درس از این درس اطلاع و آشنایی دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با اصول و روشهای تصویر برداری، تفسیر و استفاده از این تکنیکها در تشخیص و درمان بیماریهای دامهای مزروعه ای می باشد.

سرفصل درس:

نظری و عملی

- الف) رادیولوژی:

- ۱- کلیات رادیوگرافی دامهای بزرگ، رادیوگرافی سرو گردن، ریه‌ها، دیافراگم، پرده جنب، مדיاستن، جدار قفسه سینه، مهره‌های سینه‌ای، دنده‌ها، جناغ سینه، سیستم قلبی و عروقی.
- ۲- استخوان‌ها و مفاصل، مهره‌های کمری و لگن
- ۳- پاسخ استخوان به عوامل آسیب‌رسان، عوارض مفصلی
- ۴- بیماریهای متابولیک استخوان‌ها، تومورهای استخوانی
- ۵- عفونت استخوان، رادیوگرافی محوطه بطنی نشخوارکنندگان کوچک و گوساله

ب) سونوگرافی:

- ۱- کلیات و اصول سونوگرافی، سونوگرافی داپلر، سونوگرافی قفسه سینه و اکوکاردیوگرافی، سونوگرافی محوطه بطنی (کبد، طحال، دستگاه گوارش و دستگاه ادراری و تناسلی)، اولتراسونوگرافی چشم.
- روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Text Book of Veterinary Diagnostic Radiology 4th Ed (2002) Author: Donald, E. Thrall., Publisher: W.B. Saunders Company, USA.
- 2- Equine Diagnostic Ultrasound 1st ed (1998) Autor: Virginia B. Reef, Publisher: W.B. Saunders, USA.
- 3- Bovine Radiology (1989) Author: Uribarai A.B., Publisher: Iowa State University Press, USA.



تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اختیاری

نوع واحد ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با آزمونهای آماری مورد استفاده در علوم حیاتی و به دست آوردن توانایی در طراحی مدل‌های تحقیقاتی و توانایی آنالیز داده ها با استفاده از نرم افزارهای موجود.

سرفصل درس:

نظری

- | | |
|--|---|
| - مقدمه و کلیات روش تحقیق | - کاربرد کامپیوتر در تحقیق |
| - انتخاب موضوع | - روش‌های تهیه گزارش و انتشار نتایج |
| - بیان مسئله | - مدیریت تحقیق |
| - بررسی و ارزیابی متون | - تهیه پرسشنامه و طرح تجزیه و تحلیل داده‌ها |
| - اهداف، سوالات، فرضیات و متغیرهای تحقیق | - نمونه‌برداری |
| - روش‌های مطالعه ۱ (مطالعات توصیفی) | - آمار تحلیلی |
| - روش‌های مطالعه ۲ (مطالعات تحلیلی) | - آمار توصیفی |

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- ۱- روش تحقیق در سیستم بهداشتی، ترجمه: دکتر ستوده‌میرام، دکتر زعیم و دکتر دژکام. گروه مؤلفین سازمان بهداشت جهانی، از انتشارات معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سال انتشار ۱۳۷۶.
- 2- Statistical Methods in Medical Research 2nd edition (1988) Authors: Armitage & Berry., Publisher: Blackwell Scientific Publications, Oxford, England.
- 3- Veterinary Epidemiology 2nd edition (2001) Author: Michael Thrusfield., Publisher: Blackwell Science Publication, Oxford, England.



تعداد واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۴۸ ساعت

نوع درس: اختیاری

نوع واحد ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

آشنایی و اطلاع بیشتر و پیشرفته دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با اختلالات و تغییرات به وجود آمده در اندیس سلولها و عناصر آلی و معدنی خون می باشد.

سرفصل درس:

نظری

- بیماریهای غیرنئوپلاستیک و نئوپلاستیک گلبولهای سفید
- انواع کمخونیها (Case report)
- آب و الکترولیتها (Case report)
- کمخونیهای ناشی از خونریزیهای حاد و مزمن
- کمخونیهای همولیتیک
- کمخونیهای هیپوپلاستیک و آپلاستیک
- کلینیکال پاتولوژی دستگاه گوارش
- پروتئینها (Case report)
- انتقال خون در دامهای بزرگ و اختلالات مربوطه
- کلینیکال پاتولوژی بیماریهای کبدی (Case report)
- اختلالات انعقادی دامهای بزرگ (Case report)
- کمخونیهای ناشی از کمبود ویتامینها

عملی

- تشخیص آزمایشگاهی بیماریها با استفاده از انواع روشهای بیولوژی ملکولی (انواع PCR)، سرولوژی (IFAT الایزا، ژل دیفوژن ...)، استفاده از سل کانترو و اتونالایزر، الکتروفورز پروتئینهای سرم.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Veterinary Laboratory Medicine 4th Ed (2003) Authors: Duncan & Prasse's, Publisher: Iowa State press, USA.
- 2- Schal'm Veterinary Hematology (2000). Bernard F. Feldman., Joseph G. Zinkl., Nemi C. Jain., Peter E. Gasper., Urs Giger., Rafael Ruiz De Gopegui., Carol B. Grindem., Annemarie T. Kristensen., Kenneth S. Latimer., Kenita Rogers., Stephen A. Smith ., Fern Tablin., Erik Teske., Harold Tvedten., K. Jane Wardrop., Douglas J. Weiss., Karen M. Young., Publisher: Wiley-Blackwell.



تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۱۶ ساعت

نوع درس: اختیاری

نوع واحد ۱ واحد نظری و ۰ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد x سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی درس:

آشنایی و اطلاع بیشتر و پیشرفته دانشجویان و دستیاران بیماریهای داخلی دامهای بزرگ با سیستمهای ایمنی، پاسخ سیستم ایمنی به دنبال بیماریهای مختلف، روشها و تکنیکهای ایمونولوژیک در تشخیص بیماریهای حیوانات مزرعه ای می باشد.

سرفصل درس:

نظری

- بررسی مقایسه‌ای دستگاه ایمنی حیوانات اهلی
 - ایمنی مادر و نوزاد و انتقال ایمنی از مادر به نوزاد
 - نقص‌های ایمنی اولیه: نقص ایمنی ذاتی: سندرم چدیاک هیگاشی، سندرم نقصان چسبندگی لنفوسیت‌ها (LAD)، سندرم بیحرکتی مزک-های دستگاه تنفسی، نقصان ایمنی مرکب (SCID)، نقص ایمنی هومورال: نقصان انتخابی ایمونوگلوبولین‌ها، نقص ایمنی سلولی: ویژگی A46 و ...
 - نقصان‌های ایمنی ثانوی: نقص ایمنی پاسبو (FPT)، نقصان‌های ایمنی ناشی از عوامل عفونی، تغذیه‌ای، استرس، سموم، داروها و ...
 - بیماریهای اتوایمیون: مبنای ایمونولوژیک آنها، دسته‌بندی، رخداد این بیماری‌ها در حیوانات مختلف
 - ازدیاد حساسیت: مبنای ایمونولوژیک، دسته‌بندی، رخداد این بیماری‌ها در حیوانات مختلف
 - ایمنی‌شناسی بیماریهای عفونی: مکانیسم‌های مقابله سیستم ایمنی با عوامل عفونی مختلف، مبارزه با بیماریهای عفونی با روش‌های ایمونولوژیک: واکسیناسیون، ایمونوتراپی
 - روش‌های تشخیص ایمونولوژیک بیماریهای عفونی
- روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی (۱۰۰٪)	پروژه
		آزمون‌های نوشتاری	
		عملکردی	

فهرست منابع:

- 1- Veterinary Immunology (2004) Author: Ian Tizard, Publisher: W.B. Saunders Comp.
- 2- Large Animal Internal Medicine Fourth edition (2009): Edited by: Bradford P. Smith, Publisher: Mosby Elsevier, USA
- 3- Veterinary Medicine Tenth edition (2007) Authors: Radostits, O.M., Gay, C.C., Hinchcliff, K.W., Constable, P.D., Publisher: Saunders Elsevier, New York, USA.



عنوان درس به فارسی: پژوهشگری ۳

عنوان درس به انگلیسی: Seminar 3

تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۳۲ ساعت

نوع درس: اختیاری

نوع واحد: ۰ واحد نظری و ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی عملی: دارد O ندارد X سفر علمی O کارگاه O آزمایشگاه O سمینار O

اهداف کلی 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 درس:

این درس سرفصل خاصی ندارد و بر اساس علاقه دانشجو به موضوع های بیماریهای داخلی دامهای بزرگ 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.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
		آزمون های نوشتاری	(۱۰۰٪)
		عملکردی	

فهرست منابع:

International Journals related to large animal internal medicine.

