

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم تخصصی دامپزشکی رشته: رادیولوژی گرایش: دامپزشکی مقطع: دکترای تخصصی
 نام درس: فیزیک پزشکی تعداد واحد نظری: ۱/۵ تعداد واحد عملی: ۰/۵ عنوان درس
 پیشنیاز: - نام مدرس: دکتر فرخ رضا کبیر تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □
 محل برگزاری: کلاس ■ پلی کلینیک □

هدف کلی درس: کاربرد های فیزیک در پزشکی

رئوس مطالب	
فیزیک صوت و فراصوت	هفته اول
دستگاه اولتراسونوگرافی و نحوه تشکیل تصویر	هفته دوم
انواع روش های تصویر برداری فراصوت	هفته سوم
فیزیک اولتراسونوگرافی داپلر	هفته چهارم
فیزیک اشعه ایکس و نحوه تولید آن	هفته پنجم
انواع روش هاب تصویربرداری با اشعه ایکس	هفته ششم
ظهور و ثبوت تصویر	هفته هفتم
فیزیک سی تی اسکن	هفته هشتم
انواع حالات و پروتکل های سی تی اسکن	هفته نهم
فیزیک ام آر آی	هفته دهم
لیزر	هفته یازدهم
ساختار چشم، عیوب انکساری و رفع آن ها	هفته دوازدهم
رفع عیوب انکساری چشم با استفاده از لیزیک	هفته سیزدهم
انواع آمپلی فایرهای صوتی کوچک و نحوه عمل کرد آنها برای کاهش مشکلات شنوایی	هفته چهاردهم
بازدید از پلی کلینیک سعادت آباد و مشاهده نحوه عملکرد دستگاه های تصویر برداری	هفته پانزدهم
بازدید از پلی کلینیک سعادت آباد و مشاهده نحوه عملکرد دستگاه های تصویر برداری	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

کوئیز، پرسش و پاسخ مستقیم، امتحان پایان ترم

منابع مطالعاتی:

1-christensen s physic of diagnostic radiology

2-Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat, Kealy

۳- فیزیک پزشکی، عباس تکا و

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم تخصصی دامپزشکی رشته: رادیولوژی گرایش: دامپزشکی مقطع: دکترای عمومی
 نام درس: رادیولوژی دامپزشکی تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱
 عنوان درس پیشنهادی: - نام مدرس: دکتر فرخ رضا کبیر تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □
 محل برگزاری: کلاس ■ پلی کلینیک ■

هدف کلی درس: شناخت کلی بر توانایی های تصویر برداری در کمک به تشخیص توسط کلینیسین

رئوس مطالب

هفته اول	کلیات، مروری بر فیزیک انواع روش های تصویر برداری تشخیصی
هفته دوم	رادیوگرافی سر در حیوانات کوچک
هفته سوم	رادیوگرافی ستون مهره ها در حیوانات کوچک
هفته چهارم	رادیوگرافی اندام های حرکتی در حیوانات کوچک
هفته پنجم	رادیوگرافی اندام های حرکتی در حیوانات کوچک
هفته ششم	رادیوگرافی اندام های حرکتی در حیوانات کوچک
هفته هفتم	رادیوگرافی سینه در حیوانات کوچک
هفته هشتم	رادیوگرافی سینه در حیوانات کوچک
هفته نهم	رادیوگرافی شکم در حیوانات کوچک
هفته دهم	رادیوگرافی شکم در حیوانات کوچک
هفته یازدهم	رادیوگرافی شکم در حیوانات کوچک
هفته دوازدهم	رادیوگرافی اندام های حرکتی قدامی حیوانات بزرگ
هفته سیزدهم	رادیوگرافی اندام های حرکتی خلفی در حیوانات بزرگ
هفته چهاردهم	اولتراسونوگرافی در حیوانات کوچک
هفته پانزدهم	اولتراسونوگرافی در حیوانات بزرگ
هفته شانزدهم	ام آر آی و سی تی اسکن

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

کوئیز، کنفرانس، پرسش و پاسخ، امتحان پایان ترم

منابع مطالعاتی:

- 1- Diagnostic radiology and ultrasonography of dog and cat, Kealy
- 2- Text book of veterinary diagnostic radiology, Thrall
- 3- Small animal radiology and ultrasonography, Burk
- 4- An atlas of radiology of the traumatized dog and cat, Morgan

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم تخصصی دامپزشکی رشته: رادیولوژی گرایش: دامپزشکی مقطع: دکترای تخصصی
 نام درس: رادیولوژی و اولتراسونوگرافی حیات وحش و پرندگان تعداد واحد نظری: ۱
 تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی: - نام مدرس: دکتر فرخ رضا کبیر
 تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ پلی کلینیک ■

هدف کلی درس: آشنایی با تکنیک های تصویر برداری تشخیصی در پرندگان و حیوانات غیر اهلی

رئوس مطالب

هفته اول	کلیات روش های مقید سازی حیوانات غیر اهلی برای تصویربرداری
هفته دوم	رادیوگرافی از سر و ستون مهره پستانداران کوچک
هفته سوم	رادیوگرافی از اندام های حرکتی پستانداران کوچک
هفته چهارم	رادیوگرافی از شکم پستانداران کوچک
هفته پنجم	رادیوگرافی از قفسه سینه پستانداران کوچک
هفته ششم	رادیوگرافی از دستگاه گوارش با استفاده از ماده حاجب در پستانداران کوچک
هفته هفتم	رادیوگرافی از دستگاه ادراری با استفاده از ماده حاجب در پستانداران کوچک
هفته هشتم	رادیوگرافی از اندام های خزندگان
هفته نهم	رادیوگرافی از اندام های پرندگان اهلی
هفته دهم	رادیوگرافی از اندام های پرندگان غیر اهلی
هفته یازدهم	اولتراسونوگرافی پستانداران کوچک
هفته دوازدهم	اولتراسونوگرافی پرندگان اهلی
هفته سیزدهم	اولتراسونوگرافی پرندگان شکاری
هفته چهاردهم	اولتراسونوگرافی خزندگان
هفته پانزدهم	تصویربرداری تشخیصی حیوانات حیات وحش
هفته شانزدهم	اولتراسونوگرافی حیوانات حیات وحش

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

کوئیز، پرسش و پاسخ، کنفرانس، امتحان پایان نیمسال

منابع مطالعاتی:

1-Radiographic technique in veterinary practice, Ticer

2-Technique of veterinary radiology, Morgan

3- Manual of exotic pet, Meredith

4- Text book of rabbit medicine, Harcourt-Brown

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم تخصصی دامپزشکی رشته: رادیولوژی گرایش: دامپزشکی مقطع: دکترای تخصصی
 نام درس: رادیولوژی شکم تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۲ عنوان درس پیشنیاز: - نام مدرس: دکتر فرخ رضا کبیر مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ پلی کلینیک ■ تمام وقت □ نیمه وقت □

هدف کلی درس: بررسی عمومی ناحیه شکمی و اعضای داخلی آن با رادیوگرافی ساده

رئوس مطالب

هفته اول	کلیات اعضا داخل شکم
هفته دوم	رادیوگرافی مری
هفته سوم	رادیوگرافی معده
هفته چهارم	رادیوگرافی کبد و کیسه صفرا
هفته پنجم	رادیوگرافی پانکراس
هفته ششم	رادیوگرافی طحال
هفته هفتم	رادیوگراف روده باریک
هفته هشتم	رادیوگرافی روده بزرگ
هفته نهم	رادیوگرافی کلیه ها و حالب ها
هفته دهم	رادیوگرافی مثانه
هفته یازدهم	رادیوگرافی دستگاه تناسلی نر
هفته دوازدهم	رادیوگرافی دستگاه تناسلی ماده
هفته سیزدهم	بررسی انواع سنگ های ادراری با رادیوگرافی
هفته چهاردهم	رادیوگرافی غدد لنفاوی داخل محوطه شکمی
هفته پانزدهم	بررسی رادیوگرافی مایعات آزاد داخل ناحیه شکم
هفته شانزدهم	تکنیک های بررسی عمومی شکم با استفاده از رادیولوژی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

کوئیز، پرسش و پاسخ، کنفرانس، امتحان انتهای ترم

منابع مطالعاتی:

- 1- Diagnostic radiology and ultrasonography of dog and cat, Kealy
- 2- Text book of veterinary diagnostic radiology, Thrall
- 3- Small animal radiology and ultrasonography, Burk
- 4- An atlas of radiology of the traumatized dog and cat, Morgan