



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

(بازنگری شده)

دوره: دکتری تخصصی

(دوره دستیاری)

رشته: جراحی دامپزشکی



گروه: دامپزشکی

تصویبه جلسه شماره ۹۹۵ مورخ ۹۶/۶/۵

کمیسیون برنامه‌ریزی آموزشی

عنوان برنامه: دوره دکتری تخصصی جراحی دامپزشکی

۱. برنامه درسی بازنگری شده دوره دکتری تخصصی جراحی دامپزشکی در جلسه شماره ۹۹ مورخ ۱۳۹۶/۶/۵ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی تصویب شد.
۲. برنامه درسی بازنگری شده دوره دکتری تخصصی جراحی دامپزشکی از تاریخ ۱۳۹۶/۶/۵ جایگزین برنامه درسی دوره دکتری تخصصی(دستیاری) جراحی دامپزشکی مصوب جلسه شماره ۵۰ مورخ ۶۵/۴/۷ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی می شود.
۳. برنامه درسی مذکور از تاریخ ۱۳۹۶/۶/۵ 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 تاریخ ۱۳۹۶/۶/۵ به مدت ۵ سال قابل اجرا است و پس از آن قابل بازنگری است.



عبدالرحیم نوه‌ابراهیم

دیپلم‌سواری عالی برنامه‌ریزی آموزشی

رئیس

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی جراحی دامپزشکی

(بازنگری شده)

دوره دکتری تخصصی

(دوره دستیاری)

**Doctorate in
Veterinary Surgery**



پیشنهادی از سوی کارگروه جراحی دامپزشکی

مصوب جلسه مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۱۴ گروه تخصصی دامپزشکی

فصل اول

مشخصات کلی برنامه درسی

رشته جراحی دامپزشکی

(Veterinary Surgery)

در مقطع دکتری تخصصی



تعریف:

متخصص جراحی دامپزشکی فردی است که اصول کلی جراحی را در سطوح پیشرفته فراگرفته و روش‌های تشخیص و آخرين تکنیکهای جراحی را به طور عملی انجام داده و در این رشته صاحب نظر شناخته شود.

هدف:

هدف از تشكیل دوره دکتری تخصصی جراحی دامپزشکی عبارتست از :

- ۱- تربیت افراد متخصص جهت تدریس دروس جراحی دامپزشکی
- ۲- تربیت افراد صاحب نظر جهت امور پژوهشی و تخصصی به منظور رفع نیازهای جامعه در این رشته

ضرورت و اهمیت رشته:

با توجه به توسعه کمی و کیفی جوامع انسانی ضرورت استفاده بهینه از منابع مختلف که در اختیار بشر قرار دارد نیز افزایش یافته است. در همین راستا در حوزه علوم دامپزشکی به عنوان حوزه ای که از جنبه های مختلف بهداشتی، اقتصادی، اجتماعی، ورزشی و فرهنگی رابطه مستقیمی با زندگی انسانها دارد رشد و توسعه رشته های تخصصی جهت نیل به هدف تربیت متخصصین ماهر و کارآزموده یک ضرورت انکارنایزیر است. در میان رشته های تخصصی دامپزشکی، جراحی به عنوان یکی از قدیمی ترین، کاربردی ترین و ضروری ترین زمینه های تخصصی می باشد. این رشته تخصصی در حوزه های مختلفی از جمله دامپروری های صنعتی، صنعت عظیم پرورش اسب، حیوانات خانگی، پرندگان زینتی، حیات وحش و حتی تحقیقات پژوهشی نقش بسیار مهمی را ایفا می نماید. در این برنامه جدید تلاش شده است با نگاهی نو، به نیازهای گسترده این رشته توجه شود و با استفاده از یافته های نوین علمی به نحوی برنامه ریزی صورت گیرد که دانش آموختگانی توانمند و با کیفیت با توانایی حل مسائل مبتلا به در زمینه جراحی دامپزشکی جهت رفع نیازهای مختلف تخصصی که بصورت اجمالی در فوق اشاره شد تربیت شوند.

نقش و توانائی دانش آموختگان:

- توانایی آموزشی و پژوهشی در ارتباط با جراحی دامپزشکی



- توانایی ارایه خدمات تخصصی در امور پژوهشی و اجرایی برای رفع نیازهای مربوطه در دو بخش خصوصی و دولتی
- ایفای نقش تخصصی در ارائه خدمات حرفه‌ای در امور مربوط به جراحی دامپزشکی

شرایط ورود به دوره:

داوطلبین این دوره از بین دارندگان دانشنامه دکتری عمومی دامپزشکی از دانشگاه‌های معترض داخلی و خارجی و مطابق ضوابط و مقررات کلی آئین نامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری انتخاب خواهند شد.

مواد و ضرائب امتحانی:

هر ساله توسط گروه دامپزشکی شورای برنامه ریزی آموزش عالی تعیین می‌شود.

طول دوره و شکل نظام:

مطابق ضوابط و مقررات کلی آئین نامه‌های دوره‌های دکتری تخصصی (دستیاری) گروه تخصصی دامپزشکی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشد.

تعداد و نوع واحد‌های درسی:

جمع واحد‌های درسی دوره چهارساله دکترای تخصصی جراحی دامپزشکی ۶۰ واحد است. تعداد ۴۴ واحد از این دروس در مرحله آموزشی ارائه می‌شوند و ۱۶ واحد باقی مانده به رساله دکتری تخصصی دانشجو اختصاص دارد.



ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	الزامی	۳۲
۲	دروس انتخابی (اختیاری)	۱۲
۳	رساله	۱۶
	جمع	۶۰

فصل دوم

جداول دروس



فهرست دروس الزامی دکترای تخصصی جراحی دامپزشکی

ردیف	نام درس	جمع کل	نظری	عملی	جمع کل	نظری	عملی	پیش نیازها
۱	اصول جراحی تخصصی	۲۲	-	۲۲	۲	-	۲	
۲	بیهوشی تخصصی	۳۲	-	۲۲	۲	-	۲	
۳	اصول و مبانی جراحی ارتوپدی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۴	تصویر برداری تشخیصی ۱ (سونوگرافی و رادیولوژی)	۳۲	-	۲۲	۲	-	۲	
۵	جراحی ترمیمی پوست	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۶	جراحی دستگاه گوارش نشخوارکنندگان	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۷	جراحی دستگاه گوارش اسب ساتان	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۸	جراحی دستگاه گوارش دامهای کوچک	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۹	جراحی ارتوپدی دامهای کوچک	۳۲	-	۲۲	۲	-	۲	
۱۰	جراحی ستون مهره هایموانات کوچک	۳۲	-	۲۲	۲	-	۲	
۱۱	جراحی قفسه صدری دامهای کوچک	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۲	جراحی گوش، چشم، حلق و بینی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۳	لنگش در اسب ساتان	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۴	لنگش در نشخوارکنندگان	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۵	فیزیوتراپی و توانبخشی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۶	جراحی دستگاه ادراری و تناسلی در دامهای بزرگ ۱	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۷	جراحی دستگاه ادراری و تناسلی در دام کوچک	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۸	جراحی اعصاب	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۹	دندانپزشکی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۲۰	کشیک درمانگاهی جراحی ۱	۱۲۸	۶۴	-	۲	۲	-	
۲۱	کشیک درمانگاهی جراحی ۲	۱۲۸	۶۴	-	۲	۲	-	
۲۲	کشیک درمانگاهی جراحی ۳	۱۲۸	۶۴	-	۲	۲	-	
۲۳	کشیک درمانگاهی جراحی ۴	۱۲۸	۶۴	-	۲	۲	-	
۲۴	رساله دکتری تخصصی ۱	۱۲۸	۳۲	-	۴	۴	-	
۲۵	رساله دکتری تخصصی ۲	۱۲۸	۳۲	-	۴	۴	-	
۲۶	رساله دکتری تخصصی ۳	۱۲۸	۳۲	-	۴	۴	-	
۲۷	رساله دکتری تخصصی ۴	۱۲۸	۳۲	-	۴	۴	-	
	جمع کل	۷۶۸	۲۸۴	۲۸۴	۴۸	۲۴	۲۴	



فهرست دروس اختیاری^۱ دکترای تخصصی جراحی دامپزشکی

ردیف	نام درس	جمع کل	نظری	عملی	جمع کل	نظری	عملی	پیش نیازها
۱	روش تحقیق پیشرفته	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	
۲	جراحی انکولوزی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۳	کلینیکال پاتولوژی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۴	تشریح کاربردی جراحی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	
۵	جراحی تجربی در مدلهای حیوانی	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	
۶	جراحی پرندگان	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۷	کلینیکال فارماکولوژی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۸	روش های جراحی غیر تهاجمی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۹	بیماریهای گوارشی حیوانات بزرگ	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۰	بیماریهای گوارشی حیوانات کوچک	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۱	بیماریهای تولید مثل پیشرفته	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۲	بیهوشی تخصصی حیوانات کوچک	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۳	بیهوشی تخصصی حیوانات بزرگ	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۴	تصویر برداری و تشخیصی پیشرفته ۲ (MRI, CTScan)	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	
۱۵	سمینار	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۶	روش های تحقیق بالینی در جراحی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۷	بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۸	جراحی های دستگاه ادراری و تناسلی دام های بزرگ ۲	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۱۹	جراحی سیستم لنفاوی و اندوکراین	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۲۰	اشنائی با اصول کار در اطاق عمل و تجهیزات پزشکی مرتبط	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
۲۱	اصول مهندسی بافت و پزشکی بازساختی	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	
	جمع کل	۴۳۲	۱۲۸	۳۰۴	۲۲	۴	۱۹	

^۱ دانشجویان دوره دکترای تخصصی (دستیاران) رشته جراحی دامپزشکی علاوه بر دروس الزامی موظف به گذراندن ۱۲ واحد از دروس انتخابی این دوره می باشند.



فصل سوم

سفرفصل دروس



نام درس به فارسی: اصول جراحی تخصصی			
نام درس به انگلیسی: Principles of Surgical Techniques			
نوع درس: تخصصی الزامی			
تعداد واحد: ۲	نظری: ۲		
عملی: -	ساعت: ۳۲		
ساعت: -	پیش نیاز: -		
آزمایشگاه ○	کارگاه ○	سمینار ○	آموزش تكميلي: سفر علمي ○

اهداف کلی درس: آشنایی دقیق با اصول و مقدمات اعمال جراحی

سرفصل درس:

نظری: شامل استریلیزاسیون ، ضد عفونی و آنتی سپسی ، آماده سازی و بسته بندی وسایل جراحی ، آماده سازی تیم جراحی ، انواع محلول های ضد عفونی کننده ، تجهیزات وسایل ، ساختار و طراحی بخش جراحی ، ارزیابی بیمار قبل از جراحی و آماده سازی محل جراحی ، آشنایی با وسایل جراحی و تکنیک های پایه ای جراحی ، انواع نخ های بخیه و سوزن های جراحی ، تکنیک های بخیه زدن

عملی: آشنایی عملی با روش های استریلیزاسیون ، ضد عفونی و آنتی سپسی ، آماده سازی و بسته بندی وسایل جراحی ، آماده سازی تیم جراحی ، آماده سازی محل جراحی ، آشنایی با وسایل جراحی و تکنیک های پایه ای جراحی ، انواع نخ های بخیه و سوزن های جراحی ، تکنیک های بخیه زدن.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	عیان قرم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
	70%	30%	

فهرست منابع:

- 1-Fred Anthony Mann ,Gheorghe M. Constantinescu , Hun- Yong Yoon. Fundamentals Of Small Animal Surgery. Wiley – Blackwell, 2001
- 2-Theresa Welch Fossum .Small Animal Surgery .Fourth Edition ,Mosby Elsevier ,2013.
- 3-Douglas Slatter. Textbook of Small Animal Surgery .Third Edition ,Saunders , 2002.
- 4-Dean Hendrickson. Techniques in Large Animal Surgery .Third edition ,Lowa, Blackwell,2007.
- 5-Gorg a. Auer and Gohna.Stick .Equine Surgery .Fourth Edition, Elsevier , 2011.



نام درس به فارسی: بیهوشی تخصصی
نام درس به انگلیسی : Advance Anesthesia
نوع درس: تخصصی الزامی
تعداد واحد: ۲
نظری: ۲ ساعت: ۳۲
پیش نیاز: ندارد
آموزش تکمیلی: سفر علمی ○ سمینار ○ آزمایشگاه ○ کارگاه ○

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول بیدردی در گونه های مختلف اعم از پرندگان و پستانداران اهلی (گوشتخواران ، نشخوارکنندگان و تک سمی ها)

سرفصل درس:

نظری: مبانی بیهوشی عمومی ، ارزیابی بیمار قبل از عمل ، ارزیابی در و استفاده از داروهای خد درد ، کاتتر های وریدی و بکار گیری سایر وسائل اولیه ، بی حسی موضعی ، تسکین و پیش بیهوشی، داروهای بیهوشی تزریقی ، داروهای بیهوشی استنشاقی ، داروهای شل کننده عضلانی ، سیستم های بیهوشی، ماشین ها، تبخیرگرهای مانیتورینگ بیهوشی - آشنایی با داروهای شل کننده عضلانی، مانیتورینگ بیهوشی، هیپوتونی، مایع درمانی و اکترولیت ها، ارزیابی گازهای خونی ، شوک بیهوشی در شرایط ویژه(نوزادان، دام های پیر، آیستنی و سزارین، چشم ، ارتودنی، کبد، کلیه) احیای قلبی عروقی دربیهوشی (CPR)

عملی: آشنایی عملی با انواع روش های بی حسی موضعی ، روش های بیهوشی تزریقی و استنشاقی ، سیستم ها و مانیتورینگ بیهوشی - آشنایی عملی با انواع روش های بیهوشی در شرایط ویژه ، سیستم احیای قلبی عروقی و مانیتورینگ بیهوشی در شرایط ویژه نوزادان و حیوانات مسن و با آبسن

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پیروزه (درصد)
	50%	50%	

فهرست منابع:

- 1-Alex Dugdale Veterinary Anesthesia, Principles to Practice. Wiley – Blackwell, First Edition, 2010.
- 2- Kurt A.Grimm, William J. Tranquilli A. Lamont . Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia. Second Edition, Wiley – Blackwell, 2011.
- 3-William J. Tranquilli, John C. Thurmon, Kurt A. Grimm. Lomb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. Fourth Edition, Wiley – Blackwell,2007.



نام درس به فارسی: اصول و مبانی جراحی ارتوپدی	
نام درس به انگلیسی: Principles of Orthopedic Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: -	تعداد واحد: ۱
ساعت: -	نظری: ۱
پیش نیاز: تشريح کاربودی جراحی، اصول جراحی تخصصی	
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی	<input type="radio"/> سمینار
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول جراحی در بافت‌های سخت نظیر استخوان و مفاصل در دامهای کوچک و بزرگ و آموزش نحوه‌ی برخورد با بیماران دچار شکستگی.

سرفصل درس:

نظری: شامل بیولوژی و بیومکاتیک استخوان و شکستگی‌ها، اورزانس‌ها و مراقبت‌های اولیه در شکستگی‌ها، اصول جراحی ارتوپدی روش‌های تثیت داخلی و خارجی استخوان‌ها و مبانی التیام می‌باشد.

عملی: آشنایی با ارزیابی در موارد شکستگی و کمک‌های اولیه آشنایی با مدیریت در موارد اورزانس آشنایی با اصول تثیت خارجی و داخلی شکستگی‌ها، کاربرروی یا نمونه‌های گشتارگاهی استخوان به منظور کسب مهارت برای روش‌های تثیت داخلی

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پرورده (درصد)
		٪۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Donald L. Permattei, Gretchen Flo and Charles DeCamp. Brinker, Piermattei and Flo's Handbook of Small Animal Orthopedic Fracture Repair. Fourth Edition, saunders Elsevier, 2006.
- 2-Jorg A. Auer and John A. Stick. Equine Surgery. Fourth Edition, Elsevier, 2011.



نام درس به فارسی: تصویربرداری تشخیصی ۱ (سونوگرافی و رادیولوژی)	
نام درس به انگلیسی: Diagnostic Radiology 1 (Sonography and Radiology)	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد: ۱	
نظری: ۱	عملی: -
ساعت: ۱۶	ساعت: -
پیش نیاز:	
○ سینه اموزش تکمیلی: سفر علمی ○ کارگاه ○ آزمایشگاه ○ سمینار ○	

اهداف کلی درس: آشنایی با حالت گماریهای مختلف تهیه رادیوگراف و تفسیر ناحیه‌ای عوارض موضعی بافت ترم و سخت و بررسی عارضه‌های مقابله از نظر تشخیص تغیریقی

سرفصل درس

نظری: تفسیر رادیوگراف‌های تهیه شده در مورد شکستگی‌ها و عوارض تروماتیک، عوارض صفحات رشد و بیماریهای عفونی و متابولیکی و تومور‌های استخوانی و کاربرد سی‌تی اسکن در تشخیص عوارض استخوانی تشخیص و تفسیر در رفتگی‌ها و عوارض التهابی و مادرزادی و عوارض در حین رشد و حتی تومور‌ها و تشخیص عوارض مقابله با استفاده از سی‌تی اسکن و تشخیص عارضه‌های ستون مهره‌ها و جمجمه و بیماریهای دیجیترالیو و التهابی و عفونی و آنومالی‌های مادرزادی و تومور‌های بافتی و عوارض متابولیکی و تشخیص عوارض ستون مهره‌ها با استفاده از آم آر آی و سی‌تی اسکن و اصول استفاده از سونوگرافی در بررسی تاندون‌ها و لیگمان‌ها

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پیروزه (درصد)
	30%	70%	

فهرست منابع:

- 1-T Donald E. Thrall. (2012)Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Sixth Edition, Elsevier,
- 2-J. Kevin Kealy, Hester McAllister, John P. Graham(2010). Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat. Fifth Edition, sunders Elsevier,
- 3- Dominique Penninck, Marc-Andre d'Anjou(2008). Atlas of Small Animal Ultrasonography. First Edition, Wiley-Blackwell,
- 4-Tobias Schwarz, Jimmy Saunders. (2011)Veterinary Computed Tomography. First Edition, Wiley-Blackwell,
- 5-Patrick R. Gavin, Rodney S. Bagley. Practical Small Animal MRI. First Edition, Wiley-Blackwell, 2009.rall DE.Texbook of Veterinary Diagnostic Radiology 6th ed Saunders 2013



نام درس به فارسی: جراحی ترمیمی پوست	
نام درس به انگلیسی: Skin Repairement Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد:	۱
نظری:	۱
ساعت:	۱۶
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول جراحی تخصصی	
آموزش تکمیلی:	سفر علمی <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سمینار

اهداف کلی درس: آموزش روش تکنیکهای مورد استفاده در جراحی های ترمیمی و زیبایی پوست، آشنایی با انواع آسیبها و بستی و مدیریت و درمان زخمها و بستی در دامهای کوچک و بزرگ .

سرفصل درس:

نظری: شامل التیام زخم ، مدیریت و درمان انواع زخمها و آشنایی با انواع باندажها و گرافت های پوستی می باشد.

عملی:

روش ارزیابی:

پروردگار	آزمون های نهایی (درصد)	میان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
	%۱۰۰		

فهرست منابع:

- 1-Theresa Welch Fossum .Small Animal Surgery . Fourth Edition . 2013.
- 2-Douglas Slatter . Textbook of Small Animal Surgery. Third Edition,2002.
- 3-Ted S. Stashak, Christiane L. Theoret . Equine Wound Management. Second Edition, Wiley – Blackwell, 2008.



نام درس به فارسی: جراحی دستگاه گوارش نشخوارکنندگان	
نام درس به انگلیسی: Ruminants Gastrointestinal Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد:	۱
نظری:	۱۶ ساعت
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی، اصول جراحی تخصصی	
آموزش تکمیلی: سفر علمی	کارگاه آزمایشگاه
سمینار	<input type="radio"/>

اهداف کلی درس: آموزش روش جراحی در دستگاه نشخوارکنندگان اهلی (گاو، بز و گوسفند)

سرفصل درس:

نظری: شامل جراحی های محوطه دهانی ، مری ، معده ها، شیردان بروده ها و کبد می باشد

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
%۱۰۰			

فهرست منابع:

- 1-Susan L. Fubini.Farm Animal Surgery. First Edition, Saunders, 2004.
- 2-Deean Hendrickson. Techniques in Large Animal Surgery .Third Edition, Iowa Blackwell, 2007



نام درس به فارسی: جراحی دستگاه گوارش اسب سافان	
نام درس به انگلیسی: Equine Gastrointestinal Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد: ۱	نظری: ۱
عملی: -	ساعت: -
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول جراحی تخصصی	ساعت: ۱۶
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سمینار	

اهداف کلی درس: آموزش روش جراحی در دستگاه گوارش تک سمی ها

سرفصل درس:

نظری: شامل جراحی های محوطه دهانی و غددبزاقی، مری ، معده، روده ها، مدیریت اجرایی کولیک(درد دل) و فتق های شکمی می باشد.

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پرورده (درصد)
		٪۱۰۰	

فهرست منابع:

1-Jorg A. Auer and John A. Stick. Equine Surgery. Fourth Edition, Elsevier, 2011



نام درس به فارسی: جراحی دستگاه گوارش دامهای کوچک	
نام درس به انگلیسی: Small Animal Gastrointestinal Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی:-	تعداد واحد: ۱
ساعت: -	نظری : ۱
پیش نیاز: اصول جراحی دامپزشکی ، اصول هوشبری	
<input type="radio"/> سینیار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آشنایی با دانشجویان دوره دکتری عمومی دامپزشکی با روش های معتمد جراحی در دام های کوچک ، فراهم شدن زمینه ورود دانشجویان به بخش جراحی دام های کوچک در دوره کارورزی . ایجاد مهارت اولیه در دانشجویان دوره دکتری عمومی برای اجرای روش های پایه در دام های کوچک

سرفصل درس:

نظری: رهیافت های جراحی و توبوگرافی جراحی، نحوه برخورد با جراحات پوستی جراحی های محوطه شکمی (برخورد بافت ها، پروتونیت) ، اعمال جراحی دستگاه گوارش ، اعمال جراحی دستگاه ادراری ، اعمال جراحی دستگاه تناسلی ماده، اعمال جراحی دستگاه تناسلی نر، اعمال کبد و طحال ، اعمال جراحی چشم، اعمال جراحی گوش و دم، نحوه برخورد با تومورهای یستانی ، اعمال جراحی سیستم عصبی ، اعمال جراحی قفسه صدری، نحوه برخورد با جراحات تاندونی ، تشخیص و درمان شکستگی ها

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	بروزه (درصد)
%۳۰	%۷۰		

فهرست منابع:

- 1-Fossum TW, Dewey CW, Horn CV:Small Animal Surgery .4th Edition. St. Louis: Mosby;2013.
- 2-Slatter D:Textbook of Small Animal Surgery. 3rd Edition. Philadelphia, PA:WB Saunders Co;2002
- 3-Karen M.Tobias.Spencer A.Johnston (2012) Veterinary Surgery Small Animal .Saunders,Elsevier



نام درس به فارسی: جراحی ارتوپدی دامهای کوچک	
نام درس به انگلیسی: Small Animal Orthopedic Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
- عملی	تعداد واحد: ۲
- ساعت:	نظری: ۲ ساعت: ۳۲
پیش نیاز: اصول و مبانی ارتوپدی دامپزشکی	
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی	<input type="radio"/> سمینار
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه

اهداف کلی درس: آشنایی با علائم پالینی ، روشهای تشخیص و تکنیک های درمانی در مشکلات ارتوپدی اندامهای قدمی و خلفی

سرفصل درس:

نظري: شکستگیها و سایر وضعیتهای ارتوپدی اندام قدمی شامل : آشنایی با عوامل ایجاد لختگش در اندامهای قدمی، شکستگیهای استخوان کتف، مشکلات مفصل شانه ، شکستگیهای استخوان بازو، مشکلات مفصل آرنج ، شکستگیهای استخوانهای پرادیوس و اولتا، شکستگی ها و سایر وضعیتهای ارتوپدی مفصل کارب ، متاکارب و انگشتان ، شکستگیهای و سایر وضعیتهای ارتوپدی اندام خلفی شامل: آشنایی با عوامل ایجاد لختگش در اندامهای خلفی، شکستگی های لگن ، مشکلات مفصل لگنی- رانی، شکستگیهای استخوان ران و کشک ، مشکلات مفصل استایقل، شکستگی های استخوانهای تibia و fibula، شکستگیها و سایر وضعیتهای ارتوپدی مفصل تارس ، متاتارس و انگشتان

عملی: تمرین تکنیک های مورد استفاده در جراحی ارتوپدی اندام های قدمی و خلفی بر روی Cadaver

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Brinker , Pirmattein and Flo's Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair , 5th Edition . by Charles E. DeCamp. 4Louis :Saunders Elsevier,2016.
- 2-Denny H.R.,Butterworth S.J.:A Guide to Canine and Feline Orthopedic Surgery . 4ed . Blackwell Science Ltd, a Blackwell Publishing company , 2000 – 2006.



نام درس به فارسی: جراحی ارتوپدی ستون مهره ها در حیوانات کوچک	
نام درس به انگلیسی: Small Animal Vertebral Column Orthopedic Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد: ۲	
نظری: ۲	
ساعت: ۳۲	
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی، اصول جراحی ارتوپدی	
آموزش تكمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> سمینار <input checked="" type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه	

اهداف کلی درس: آشنایی با علائم بالینی، روشاهای تشخیص و تکنیک های درمانی در شکستگیها و سایر مشکلات ستون مهره ها شامل مشکلات دیسک های بین مهره ای

سرفصل درس:

نظری: آناتومی کاربردی ستون مهره ها و نخاع ابزارهای وسائل اختصاصی جراحی ستون مهره ها معاینات نورولوژیک اندامها روشاهای تشخیصی در مشکلات ستون مهره ها و نخاع، تشخیص، درمان و مدیریت بیماریهای ستون مهره ها د رناحی گردندی، پشتی - کمری، خاجی، تکنیک های جراحی برداشت(decompression)، تکنیک های جراحی ثبت شکستگی ها و در رفتگی های ستون مهره ها

عملی: تمرین تکنیک جراحی ستون مهره ها بر روی Cadaver شامل همیلانینکتومی، دورسال لامینکتومی، ونترال اسلات، کوربیکتومی، فنسترن

دیسک بین مهره ای و تکنیک های ثبت شکستگی ها و در رفتگی های ستون مهره ها

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
		100%	

فهرست منابع:

- 1 - Aldskogius, Håkan (2013) Animal Models of Spinal Cord Repair
- 2- Nicholas Sharp Simon Wheeler (2004) Small Animal Spinal Disorders . 2nd Edition Imprint: Mosby Ltd.



نام درس به فارسی: جراحی قفسه صدری دامهای کوچک	
نام درس به انگلیسی: Small Animal Thoracic Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: -	تعداد واحد: ۱
ساعت: -	نظری: ۱
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی، اصول جراحی تخصصی	
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> سفر علمی

اهداف کلی درس: آموزش روش ها و تکنیک های جراحی برروی ارگانهای ناحیه قفسه سینه (قلب و عروق و ریه)

سرفصل درس:

نظری: شامل اصول کلی و تکنیک های جراحی قفسه صدری و قلب ، قسمت های فوقانی و تحتانی دستگاه تنفسی /ف ماتند جراحی های ناحیه حنجره ، نای ، ریه ، فضای جنب و فتق ها می باشد.

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پژوهه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Theresa Welch Fossum. Small Animal Surgery. Fourth Edition, Mosby Elsevier, 2013.
- 2--Douglas Slatter. Textbook of Small Animal Surgery. Third Edition, Saunders, 2002.
- 3--Fred Anthony Mann, Gheorghe M. Constantinecus, Hun-Young Yoon. Fundamentals of Small Animal Surgey. Wiley-Blackwell, 2011.
- 4--Karen M. Tobias, Spencer A. Johnston.(2011)Veterinary surgery: Small Animal: 2-Volum Set, First.ed



نام درس به فارسی: جراحی گوش، چشم، حلق و بینی	
نام درس به انگلیسی: Surgery of Ear, Eye, Throat & Nose	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد: ۱	-
نظری: ۱	-
ساعت: ۱۶	-
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول جراحی تخصصی	
آموزش تكمیلی: سفر علمی	<input type="radio"/>
سمینار	<input type="radio"/>
آزمایشگاه	<input type="radio"/>
کارگاه	<input type="radio"/>

اهداف کلی درس: آموزش روشها و تکنیکهای جراحی در ناحیه گوش ، حلق و بینی در دامهای کوچک و بزرگ

سرفصل درس:

نظری: شامل اصول کلی و تکنیک های جراحی چشم ، پلک ملتحمه ، سیستم مجرای اشکی ، جراحی های داخل چشم، اورژانس های چشم ، آسیب های گوش خارجی ، میانی و داخلی و جراحی های ناحیه حلق و بینی و جیب های حلقی می باشد.

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	پروردگار (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)
		100%	

فهرست منابع:

- 1-Theresa Welch Fossum. (2013)Small Animal Surgery. Fourth Edition, Mobsy
- 2- Douglas Fubini..Slatter. (2014)Textbook of Small Animal Surgery. First Edition , Saunders .
- 3- Susan L(2004) Animal Surgery. First Edition , Saunders ,
- 4- Jorg A. Auer and John A.(2011)Equine Surgery. Fourth Edition , Elsevier ,
- 5- Kirk N. Gelatt , Janice P. Gelatt. (2011)Veterinary Ophthalmic Surgery . First Edition , Saunders Elsevier,



نام درس به فارسی: لنگش در اسب سانان
نام درس به انگلیسی: Equine Lameness
نوع درس: تخصصی الزامی
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی، اصول جراحی ارتوپدی
<input checked="" type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> سمینار

اهداف کلی درس: آموزش و تشخیص و درمان لنگش و درمان آن در اسب

سرفصل درس:

نظیری: شامل دینامیک حرکت اسب، تشخیص لنگش، بیماریهای استخوان، مفاصل، اوتار و رباطات و اصول نعل بندی و نعل بندی طبی در اسب

عملی: آشنایی با اصول معاینه اندام های حرکتی بروی اسب، اصول نعل بندی، مشاهده و ملامسه قسمت های مختلف اندام های حرکتی در اسب های سالم و بیمار در مراجعته به پاشگاه های سوارکاری.

روش ارزیابی:

بروزه (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	میان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
	%۱۰۰		

فهرست منابع:

- 1-Jorg Gary M. Baxter. Adams and Stashak's Lameness in Horses. 6th Edition, Wiley-Blackwell, 2011.
- 2-Michael W. Ross, Sue J. Dyson. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Second Edition, Saunders Elsevier, 2011. A. Auer and Johr A. Stick. Equine Surgery. Fourth Edition, Elsevier, 2011



نام درس به فارسی: لنگش در نشخوار گنندگان	
نام درس به انگلیسی: Lameness in Ruminants	
نوع درس: تخصصی الزامي	
تعداد واحد: ۱	نظری: ۱
عملی: -	ساعت: ۱۶
پیش نیاز: تشريح کاربردی جراحی ، اصول جراحی ارتوپدی	
آموزش تكميلی: سفرعلمی ○	سمینار ○
آزمایشگاه ○	کارگاه ○

اهداف کلی درس: آموزش و تشخیص و درمان لنگش در گاو و آموزش مدیریت لنگش در گله با محوریت بیماریهای سم در گاو

سرفصل درس:

نظری: شامل کالبد و بافت شناسی اندام های حرکتی و سم ، اثواب لنگش ف عوامل خطر در لنگش گاو شیری ، آسایش دام بستر و جایگاه تغذیه و زنتیک در لنگش گاو شیری ، سم چینی و وزن گیری حمام های سم و استفاده از سایر روش های گله ای درمان لنگش در گاو شیری ، درمان جراحات انگشتی ، تخته های سم ، جراحی های سم، تغذیه و بیماریهای هم زمان ، نقش مواد معدنی در کنترل لنگش در گاو شیری ، بیماریهای عفونی و غیرعفونی انگشت در گاو شیری شناسایی لنگش در گله های شیری ، اسکورینگ حرکتی در گله های شیری ، کنترل لنگش در گله های شیری

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (در صد)	میان ترم (در صد)	آزمون های نهایی (در صد)	پروردگار (در صد)

فهرست منابع:

- 1-Paul R Greenough.(2007) Bovine Laminitis and Lameness, a hands-on-approach, Saunders Elsevier,
- 2-Sarel Van Amstel, Jan Shearer (2006) .Manual for Treatment and Control of Lameness in Cattle. First Edition, Wiley-Blackwell,



نام درس به فارسی: فیزیوتراپی و توانبخشی	
نام درس به انگلیسی: Physiotherapy and Rehabilitation	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد:	۱
نظری:	۱
ساعت:	۱۶
پیش نیاز: تشريح کاربردی جراحی ، اصول جراحی تخصصی	
آموزش تكميلی: سفر علمی	<input type="radio"/>
سمینار	<input type="radio"/>
آزمایشگاه	<input type="radio"/>
کارگاه	<input type="radio"/>

اهداف کلی درس: آموزش روش های مختلف کاربرد مکمل های فیزیکی و نحوه استفاده مطلق و انتخاب آنان در شرایط بالینی

سرفصل درس:

نظری: شامل جراحی های استخوانها، مفاصل، اوتار و مراقبت های بعد از عمل در جراحی های ارتوپدی می باشد.

عملی: -

روش آرزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
	%۱۰		

فهرست منابع:

1-Catherine M. McGowan, Lesley Goff, Narelle Stubbs(2007) Animal Physiotherapy: Assessment, Treatment and Rehabilitation of Animals .Blackwell Publishing

2-Susan E. Davis PT (2013) Physical Therapy and Rehabilitation for Animals: A Guide for the Consumer. Medical Books Allied Health Professions



نام درس به فارسی: جراحی دستگاه ادراری و تناسلی در دام بزرگ ۱	
نام درس به انگلیسی: Large Animal Urogenital Surgery	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: -	تعداد واحد: ۱
ساعت: -	نظری: ۱
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول جراحی ارتوپدی	
<input type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> سمینار

اهداف کلی درس: آموزش روش جراحی در دستگاه ادراری – تناسلی در دامهای بزرگ اعم از نشخوارکنندگان و تک سمی

سرفصل درس:

نظري: این مبحث شامل دو قسمت جراحی نشخوارکنندگان و تک سمی ها می باشد. جراحی های دستگاه ادراری (نشخوارکنندگان): شامل جراحی میزنای و میزاره ، تجمع ادرار ، مثانه و مدیریت جراحی سنگ های ادراری می باشد.

جراحی های دستگاه ادراری (تک سمی ها): شامل اصول جراحی دستگاه ادراری، جراحی کلیه ، میزنای ، مثانه ، میزاره و مدیریت جراحی سنگ های ادراری می باشد. باشد جراحی دستگاه تناسلی : شامل سزارین ، آماده سازی حیوان بر فعل یاب، جراحی تخدمان ، اخته و جراحی های کانال زایمانی و جراحی آلت تناسلی

عملی: -

روش ارزیابی:

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

فهرست منابع:

(1-Susan L. fubini.) Farm Surgery. First Edition, Saunders ۲۰۰۴

2- Dean Hendrickson(2007) Techniques in Large Animal Surgery. Third Edition , Iowa, Blackwell,
3-Jorg A. Auer and John A. Stick. (2011)Equine Surgery. Fourth Edition , Elsevier,



نام درس به فارسی: جراحی دستگاه ادراری و تناسلی در دام کوچک	
نام درس به انگلیسی: Small Animal Urinary & Reproductive Tract	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: -	تعداد واحد: ۱
ساعت: -	نظری: ۱
بیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول جراحی تخصصی	
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سهminar	<input type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفرعلمی

اهداف کلی درس: آموزش روش جراحی در دستگاه ادراری- تناسلی در دامهای کوچک (سگ و گربه)

سرفصل درس:

نظري: جراحی های دستگاه ادراری : شامل جراحی کلیه، میزتای، مثانه و میزراه می باشد. جراحی دستگاه تناسلی: شامل اصول کلی و تکنیک های جراحی دستگاه تناسلی (اواریوهسترکتومی، اواریکتومی، اخته، کرپیتورکید، سزارین، پروستات، پیومتر، تومورهای پستانی، و جراحی های ناحیه پنیس) می باشد.

عملی: -

روش ارزیابی:

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

فهرست منابع:

- 1-Theresa Welch Fossum. Small Animal Surgery. Fourth Edition, Mosby Elsevier, 2013.
- 2-Douglas Slatter. Textbook of Small Animal Surgery. Third Edition, saunders , 2002.
- 3-Fred Anthony Mann, Gheorghe M. Constantinescu, Hun-Young Yoon. Fundamentals of Small Animal Surgery. Wiley-Blackwell, 2011.
- 4-Karen M. Tobias, Spenser A. Johnston. Veterinary Surery: Small Animal: 2-Volume Set, First Edition,



نام درس به فارسی: جراحی اعصاب
نام درس به انگلیسی: Nerosurgery
نوع درس: تخصصی الزامی
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول جراحی تخصصی
<input checked="" type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> سمینار <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه

اهداف کلی درس: آموزش تکنیک ها و روش های جراحی در ارتباط با طناب نخاعی و مدیریت آسیب های مغزی آسیب اعصاب محیطی . عارضه های جانبی

سرفصل درس: آشنایی با آناتومی کاربردی مغز، نخاع و اعصاب محیطی

نظري: شامل ارزیابی اختلالات نورولوژیکی ، جراحی های قسمت های مختلف نخاع و عارضه های بافتی و فانکسیونی . درمان بروز زدگی دیسک های بین مهره ای . جراحی اعصاب محیطی و مدیریت آسیب های مغزی می باشد.

عملی: -

روش ارزیابی:

پروژه (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	عيان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
	٪ ۱۰۰		

فهرست منابع:

- 1-Theresa Welch Fossum. Small Animal Surgery. Fourth Edition, Mosby Elsevier, 2013.
- 2--Douglas Slatter. Textbook of Small Animal Surgery. Third Edition, saunders , 2002.
- 3--Fred Anthony Mann, Gheorghe M. Constantinescu, Hun-Young Yoon. Fundamentals of Small Animal Surgery. Wiley-Blackwell, 2011.
- 4--Karen M. Tobias, Spenser A. Johnston. Veterinary Surery: Small Animal: 2-Volume Set, First Edition, 2011



نام درس به فارسی: دندانپزشکی	
نام درس به انگلیسی: Dentistry	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد: ۱	نظری: ۱:
عملی: -	ساعت: ۱۶
- ساعت: -	پیش نیاز:
<input checked="" type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی <input type="radio"/> سمینار <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه	

اهداف کلی درس: این درس دانش انجام مراقبت های معمول و درمان شرایط متفاوت پاتولوژیک دهان و دندان را به دانشجویان ارایه می دهد آشنایی دانشجویان با ساختارهای دندان و دهان، ابزارهای دندانپزشکی، تشخیص درست و درمان مناسب و همچنین آموزش تکنیکهای مدرن رادرزیمه دندانپزشکی دامپزشکی پوشش می دهد.

سرفصل درس:

نظري: آشنایی با آناتومی و ساختارهای دهان و دندان در دامها: استخوانها، فرمول دندانی، غددبراقی، بالغهای نرم دهانی، عروق و اعصاب ناحیه دهانی، تقاضهای گونه ای، ساختارهای غیرطبیعی و ناهنجاریهای تکاملی دندان آشنایی با ابزار معمول دندانپزشکی، معرفی و تئوریداری مناسب ابزار مورد استفاده در پروسه های دندانپزشکی رادیولوژی در دندان پیشگی، آموزش نحوه اخذ رادیوگراف دندانی، تشخیص عوارض دندانی با استفاده از رادیوگراف. شناسایی و درمان پاتولوژی های دندانی در گربه، آشنایی و مدیریت نوبلاسمها و تومورهای دهانی، مدیریت شرایط غیرنوبلاسمی دهان، اندودنتیک و ترمیم در دندانپزشکی، آموزش نحوه ارتباط صحیح، حرفة ای و موثر با صاحب دام، آموزش نحوه درست انجام دادن مراقبتهای خانگی.

عملی: آشنایی با آناتومی دهان و دندان روی مدل جسمجه، آشنایی با ابزار دندانپزشکی و آموزش نحوه صحیح کاربا ابزار معمول دندانپزشکی، اخذ رادیوگراف، ظهور و فیلم خوانی با استفاده از سیستم تصویربرداری سنتی و دیجیتال Charting Dental و میگیری صحیح بولیش و مراقبتهای بهداشتی دندان، نحوه انجام بی حسی های موضعی در پروسه های دندانپزشکی، آموزش عملی نحوه کشیدن دندانهای ۱و۲و۳و۴ ریشه ای.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Douglas Slatter. Textbook of Small Animal Surgery. Third Edition, Saunders, 2002.
- 2--Steven E. Holmstrom. Veterinary Dentistry: A Team Approach. Second Edition, Elesvier, 2012.
- 3--Jack Easley, Padraig M. Dixon, James Schumacher. Equine Dentistry. Third Edition, Saunders Elesvier, 2011.
- 4-Cecilia Gorrel. Veterinary Dentistry for the General Practitioner. First Edition, Saunders, 2004.
- 5-Jeanne R. Perrone. Small Animal Dental Procedures for Veterinary Technicians and Nurses. Wilwt-Blackwell, 2012.



نام درس به فارسی: کشیک درمانگاهی جراحی ۱
نام درس به انگلیسی: Surgery Clinical Rotation
نوع درس: تخصصی الزامی
تعداد واحد: ۲
نظری: - ساعت: -
عملی: ۲ ساعت: ۶۴
پیش نیاز: اصول جراحی دامپزشکی ، اصول هوشمندی
<input type="radio"/> سینیتار <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آموزش تمرین و مشارکت دانشجویان تخصصی در اعمال جراحی در بخش جراحی

سرفصل درس:

نظری: -

عملی: مانیتورینگ بیهوشی حیوان و انجام اعمال جراحی ساده و کمک جراح در جراحی های پیچیده

روش ارزیابی:

آرزو شیابی مستمر (درصد)	میان قرم (درصد)	آذون های نهایی (درصد)	پژوهش (درصد)
%۱۰۰			

فهرست منابع:

—



نام درس به فارسی: کشیک درمانگاهی جراحی ۲	
نام درس به انگلیسی : Surgery Clinical Rotation 2	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: ۲	تعداد واحد: ۲
ساعت: ۶۴	نظری: -
	ساعت: -
	پیش نیاز:
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سینیار	<input type="radio"/> آموزش تكمیلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آموزش تمرین و مشارکت دانشجویان تخصصی در اعمال جراحی در بخش جراحی

سرفصل درس:

نظری: -

عملی: مانیتورینگ بیهوشی حیوان و انجام اعمال جراحی ساده و کمک جراح در جراحی های پیچیده

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

—



نام درس به فارسی: گشیک درمانگاهی جراحی ۳	
نام درس به انگلیسی: Surgery Clinical Rotation 3	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: ۲	تعداد واحد: ۲
ساعت: ۶۴	نظری: -
	ساعت: -
	پیش نیاز: -
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی	<input type="radio"/> سمینار
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> آزمایشگاه

اهداف کلی درس: آموزش و تمرین و مشارکت دانشجویان تخصصی در اعمال جراحی در بخش جراحی

سرفصل درس:

نظری: -

عملی: مانیتورینگ بیهوشی حیوان و انجام اعمال جراحی ساده و کمک جراح در جراحی های پیچیده

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	سیان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
	%100		

فهرست منابع:

—



نام درس به فارسی: کشیک درمانگاهی جراحی ۴
Surgery Clinical Rotation 4
نوع درس: تخصصی الزامی
تعداد واحد: ۲
نظری: -
ساعت: -
پیش نیاز:
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سمینار

اهداف کلی درس: آموزش تمرین و مشارکت دانشجویان تخصصی در اعمال جراحی در بخش جراحی



سرفصل درس:

نظری: -

عملی: مانیتورینگ بیهوشی حیوان و انجام اعمال جراحی ساده و کمک جراح در جراحی های پیچیده

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پرورزه (درصد)
—	—	٪۱۰۰	—

فهرست منابع:

—

نام درس به فارسی: رساله دکتری ۱	
Doctorate Dissertation 1	
نوع درس: تخصصی الزامی	
عملی: ۴	تعداد واحد: ۴
ساعت: ۱۲۸	ساعت:
پیش نیاز: ندارد	
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> سفر علمی

اهداف کلی درس: آشنایی با روش های تحقیقاتی در مورد موضوع خاص تخصصی



سرفصل درس:

نظری: -

عملی:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

جمع آوری منابع مرتبط با موضوع رساله دکتری

نام درس به فارسی: رساله دکتری ۲
Doctorate Dissertation 2
نوع درس: تخصصی الزامی
تعداد واحد: ۴
نظری:
ساعت:
پیش نیاز: ندارد
آموزش تكمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> سمینار <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/>

اهداف کلی درس: آشنایی با روش های تحقیقاتی در مورد موضوع خاص تخصصی



سرفصل درس:

نظری:

عملی:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	عیان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
	%100		

فهرست منابع:

جمع آوری منابع مرتبط با موضوع رساله دکتری

نام درس به فارسی: رساله دکتری ۳

نام درس به انگلیسی: Doctorate Dissertation 3

نوع درس: تخصصی الزامی

تعداد واحد: ۴

عملی: ۴

نظری:

ساعت: ۱۲۸

ساعت:

پیش نیاز: ندارد

سمینار ○

آزمایشگاه ○

کارگاه ○

سفر علمی ○

آموزش تكميلي: آشنایی با روش های تحقیقاتی در مورد موضوع خاص تخصصی



سرفصل درس:

نظری: -

عملی:

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پرورژه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

جمع آوري منابع مرتبط با موضوع رساله دکتری

نام درس به فارسی: رساله دکتری ۴	
نام درس به انگلیسی: Doctorate Dissertation 4	
نوع درس: تخصصی الزامی	
تعداد واحد: ۴	نظری:
عملی: ۴	ساعت:
ساعت: ۱۲۸	پیش نیاز: ندارد
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه

اهداف کلی درس: آشنایی با روش های تحقیقاتی در عورد موضوع خاص تخصصی



سرفصل درس:

نظری: -

عملی:

روش ارزیابی:

هزار شیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
	%100		

فهرست منابع:

جمع آوری منابع مرتبط با موضوع رساله دکتری

جدول دروس اختیاری



نام درس به فارسی: روش تحقیق پیشرفته	
نام درس به انگلیسی: Advanced Research Methods	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
عملی: -	تعداد واحد: ۲
ساعت: -	نظری ۲: ۳۲ ساعت
پیش نیاز: ندارد	
<input type="radio"/> سینتار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> سفر علمی
آموزش تكميلی: سفر علمی	

اهداف کلی درس: آشنایی با روش های تحقیق و پژوهش و استفاده از نرم افزارهای آماری

سرفصل درس:

نظری: چگونگی آشنایی با مشکلات و نیازها تعریف فرضیه و نگارش پروزه تحقیقاتی براساس پیشیه تحقیق اجرای صحیح طرح پژوهش نحوه ی گزارش اطلاعات در قالب سخنرانی علمی ، گزارش طرح پایان نامه مقالات علمی آشنایی با چگونگی نقد و نگارش مقالات علمی و پایان نامه ها آشنایی با فایل های کتابخانه ای و نرم افزارهای اخلاقی و اینترنت آشنایی با آمار استنباطی در حلبلا بردن فهم آماری و انجام عملیات ساده آماری با استفاده از نرم افزارهای محاسبات آماری، آشنایی با نگارش مقاله های علمی پژوهشی ، اخلاق علمی

روش ارزیابی:

پروزه (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	میان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
	%۱۰۰		

فهرست منابع:

- 1- Browner WS (1998) Publishing and Presenting Clinical Research Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore.
- 2-Furlong NE (2000) Research Methods and Statistics. An Integrate Approach. Harcourt. College, Fortworth.
- 3- Greenfield T (2009) Research Methods Guidance for Postgraduate. 2nd Edition. John Wiley & Sons, New York.
- 4- Petrie A & Watson P (2006) Statistics for Veterinary and Animal Science. 2nd Edition. Blackwell Science, Oxford.



نام درس به فارسی: جراحی آنکولوژی
نام درس به انگلیسی: Oncology Surgery
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز:
<input type="radio"/> سینه‌نار <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> سفرعلمی

اهداف کلی درس: آشنایی با فرایند ترمیم و زخم در اگانهای مختلف از جمله پوست ، استخوان ، تاندون و ... و آشنایی با تومورهای متداول

سرفصل درس:

نظری: مطالعه دقیق و تفصیلی سیمای ماکروسکوپیک جراحات در دستگاه های مختلف و تحوه برخورد جراحی با آن. مطالعه سلوی عوارض بیماریهای که منجر به جراحی می گردند مانند تومورها و همچنین مطالعه و تفسیر مسیرهای التیامی در عوارض جراحی .

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)

فهرست منابع:

- 1-James F. Zachary, M. Donald McGavin. (2011)Pathologic Basis of Veterinary Disease. Fifth Edition, Elsevier,
- 2-M. Donald McGavin, William W. Carlton, James F. Zachary. (2000)Thomson's Special Veterinary Pathology. Mosby, Third Edition,
- 3-M. Grant Maxie. Jubb, (2007)Kennedy & Palmer's Pathology of Domestic Animal: 3-Volume Set, Fifth Edition, Saunders Elsevier



نام درس به فارسی: کلینیکال پاتولوژی			
Clinical Pathology			
نوع درس: تخصصی اختیاری			
تعداد واحد: ۱	نظری: ۱		
عملی: -	ساعت: ۱۶		
ساعت: -	پیش نیاز: ندارد		
<input type="radio"/> سeminar	<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آشنایی با نحوه تفسیر نتایج آزمایشگاهی مربوط به بیماران جراحی

سرفصل درس:

نظری: ارائه روش ها و نحوه به تصویر کشیدن سیمای پاراکلینیکی بیمار براساس تفسیر نتایج به دست آمده ، شناسایی وطبقه بندی انواع کم خونی ها و ارزیابی عملکرد کلیه و آنالیز ادرار، آزمایشات کارکرد کبد، آزمایشات کارکرد دستگاه گوارش و پانکراس

عملی: -

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	بروزه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Kaneko JJ, Harvey JW, Bruss ML. Clinical Biochemistry of Domestic Animals. 6th Edtion. Academic Press/Elsevier. Amsterdam;Boston.2008.
- 2- K.S. Latimer. Duncan and Prasse's Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Pathology. 5th Edition. John Wiley & Sons, USA.2012.
- 3-Stockham SL, Scott MA. Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology, 2nd Edition. Blackwell Publishing, Ames, Iowa, USA.2008.



نام درس به فارسی: تشریح کاربردی جراحی	
نام درس به انگلیسی: Applied Surgical Anatomy	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
تعداد واحد: ۱	
نظری: -	
ساعت: -	
پیش نیاز: ندارد	
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سמינار	<input type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آموزش و بسط توانایی دانشجو در حل مسائل از طریق آناتومی پایه، شناسایی کالبد شناسی اندام ها چهت انجام جراحی، نمونه گیری، تزریقات، مقیدسازی، تصویر برداری، بیهودش و سایر امور محوله در بخش جراحی و رادیولوژی.

سرفصل درس:

نظری: -

عملی: مشاهده استخوان و عضلات و ارگانها در ناحیه سرو گردن، مشاهده موقعیت احتشاد در قصای قفسه صدری و محوطه بطنتی، مشاهده استخوانهای اندام حرکتی و مفاصل و مسیرهای اعصاب و عروق اصلی در نشخوارکنندگان، تک سمی ها و گوشتخواران

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
50%	50%	%50%	

فهرست منابع:

- Howard E.Evans , Alexander de Lahunta. Guide to the Dissection of the Dog, Seventh Edition, Saunders Elsevier .2010.
- Stanly H.Done, Peter C. Goody , Susan A. Evans, Neil C.Stickland. Color Atlas of Veterinary Anatomy , Volume 3, The Dog and Cat, 2e, Mosby, 2009.
- Gheorghe M.Constantinescu, Ileana A Constantinescu, Clinical Dissection Guide For Large Animals. Second Edition, 2010.



نام درس به فارسی: جراحی تجربی در مدلهای حیوانی	
نام درس به انگلیسی: Experimental Surgery in Animal Models	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
عملی: ۲	تعداد واحد: ۲
ساعت: ۶۴	نظری: -
ساعت: -	
پیش نیاز: ندارد	
<input type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه

اهداف کلی درس: آشنایی با روش های مختلف تحقیقاتی و پارامتر های ارزیابی در مدل های حیوانی

سرفصل درس:

نظری: نحوه گرفتن خون در مدل های مختلف حیوانات اهلی و آزمایشگاهی و نصب آنژیوکت و مونیتورینگ و نحوه نصب الکترود های نوار قلب و ای ام جی و الکتروانسفالوگرام و نحوه اخذ نمونه بیوپسی و استخوانی و مغز استخوان و گرافت استخوانی... نحوه انجام آنجیوگرافی و استیومدولوگرافی و الگوهای بخیه و نحوه کاشت بیومتریال و نحوه ایجاد جراحات و مدل های تخریبی برای ارزیابی مواد تحقیقاتی.

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)

فهرست منابع:

- 1-Theresa Welch Fossum. Small Animal Surgery. Fourth Edition, Mosby Elsevier, 2013.
- 2--Douglas Slatter. Textbook of Small Animal Surgery. Third Edition, Saunders, 2002.
- 3--Fred Anthony Mann, Gheorghe M. Constantineus, Hun-Young Yoon. Fundamentals of Small Animal Surgey. Wiley-Blackwell, 2011.
- 4--Karen M. Tobias, Spencer A. Johnston.(2011)Veterinary surgey: Small Animal: 2-Volum Set, First .ed



نام درس به فارسی: جراحی پرندگان
نام درس به انگلیسی: Surgery of Birds
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز:
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سمینار

اهداف کلی درس: آشنایی با آماده سازی ، تکنیک های جراحی و مراقبت بعداز عمل در پرندگان اهلی و وحشی

سفرفصل درس:

نظری: شامل مراقبت های قبل و بعد از عمل ، روش های بیهوشی و انواع جراحی های بافت سخت و نرم در پرندگان- اصول طب اورژانس و رهیدراسیون -۲- اصول بیهوشی استنشاقی در پرندگان و مانیتورینگ بیهوشی -۳- اصول بیهوشی تزریقی -۴- مدیریت درد در پرندگان و مراقبتهای بعد از جراحی -۵- اصول التیام و مدیریت زخم در پرندگان -۶- آناتومی کلربردی و اصول جراحی سر و صورت -۷- اصلاح شایعات منقار -۸- آناتومی کلربردی بال و کینتیک پرواز در پرندگان -۹- اصول جراحی و مدیریت ترومما در بال -۱۰- اصول مدیریت اختلالات با (بودودرماتیت) -۱۱- اصول جراحی ارتوبیدی و مدیریت ترومما در اندام خلفی -۱۲- اصول جراحی دستگاه گوارش -۱۳- اصول جراحی دستگاه -۱۴- آشنایی با اصول لابراسکوپی -۱۵- اصول لابراسکوپی پرندگان و نمونه برداری

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

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

فهرست منابع:

- 1-Brian H. Coles. Essentials of Avian Medicine and Third Edition , 2007Blackwell Publishing
- .2-Robert Doneley. Avian Medicine and Practice : Companion and Aviary Birds. Manson Publishing , 2010.
- 3-B. H. Coles. Avian Medicine & Surgery. Second Edition , Wiley – Blackwell, 1997.



نام درس به فارسی: کلینیکال فارماکولوژی
نام درس به انگلیسی: Clinical Pharmacology
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱ ساعت: ۱۶ ساعت: پیش نیاز:
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی <input type="radio"/> سمینار <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه

اهداف کلی درس: آشنایی با آر دارو های متداول مورد استفاده برای اعمال جراحی و همچنین بیماران جراحی و آشنایی با نحوه عملکرد این دسته از داروها

سرفصل درس:

نظری: آشنایی با مبانی و کاربرد دارو های ضد درد و مخدر ضد التهاب های استروئیدی آنتی بیوتیک ها و سایر دارو هایی که در جراحی دامپزشکی کاربرد دارند

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پیروزه (درصد)
%۱۰۰			

فهرست منابع:

1-Janet Amundsen Romich.(2010) Fundamentals of Pharmacology for Veterinary Technicians. second.ed

2-Dawn Merton Boothe (2011) Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics. Second edition.Saunders.Elsevier

3-Boyce P.Wanamaker,Kathy Massey (2008)Applied pharmacology for Veterinary Technicians.Fourth.ed cedtion.Saunders Elsevier



نام درس به فارسی: روش های جراحی غیر تهاجمی	
نام درس به انگلیسی: Non-Invasive Surgery	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
-	تعداد واحد: ۱
عملی: - ساعت: -	نظری: ۱ ساعت: ۱۶
پیش نیاز: ندارد	
<input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه

اهداف کلی درس:

سرفصل درس:

نظری:

آشنایی با انواع تجهیزات غیر تهاجمی و نحوه بکار گیری آنان در شرایط مختلف نظری:

Liver biopsy, Spays (ovariohysterectomy and overiectomy), Cryptorchid castration, Prophylactic gastropexy, Abdominal exploration and intestinal biopsy, Gastrointestinal foreign body removal, Adrenalectomy, Lymph node biopsy, Cystotomy, Pericardectomy, Right atrial appendage resection, Pyothorax, Lung lobe excision, Thoracic cavity exploration and lung biopsy, Cholecystectomy, Splenectomy,

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

بروزه (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	میان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
	%۱۰۰		

فهرست متابع:

Boel A. Fransson Philipp D. Mayhew (2015) Small Animal Laparoscopy and Thoracoscopy

Wiley-Blackwell



نام درس به فارسی: بیماریهای گوارشی حیوانات بزرگ	
نام درس به انگلیسی: Large Animal Gastrointestinal Medicine	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
عملی:	تعداد واحد: ۱
ساعت:	نظری: ۱
	ساعت: ۱۶
	پیش نیاز:
<input type="radio"/> سینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آشنایی با اختلالات گوارشی و عازضه های مری، معده و روده ها در تک سمی ها و نشخوارکنندگان، اختلالات شکمبه و هزار لا و شیردان و روده و اختلالات سستم اداری و طحال و کبد.

سرفصل درس: بیماریهای میکروبی ویروسی و قارچی سیستم گوارشی در نشخوارکنندگان و تک سمی ها

نظری: شامل

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

پیوژه (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	میان ترم (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
	%۱۰۰		

فهرست منابع:

- 1- Bradford P. Smith (2015) Large Animal Internal Medicine, 5ed (Hardcover)..Mosby Elsevier
- 2- Bradford P. Smith (2012) Large Animal Internal Medicine.Manson Publishing LTD Elsevier Health Sciences,
- 3- Stephen M Reed, Warwick M Bayly (2009) Equine Internal Medicine .Saunders Elsevier



نام درس به فارسی: بیماریهای گوارشی دامهای کوچک	
نام درس به انگلیسی: Small Animal Gastrointestinal Diseases	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
تعداد واحد:	۱
نظری:	۱
ساعت:	۱۶
پیش نیاز: ندارد	
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> آزمایشگاه
آموزش تكميلی: سفر علمی	

اهداف کلی درس: آشنایی با علایم بالینی و نحوه تشخیص با توجه به نوع نزad و سایز و عوامل موثر در ایجاد بیماریهای مختلف در سیستم های حیاتی بخصوص گوارشی و ادراری و اندوکراتین

سرفصل درس:

نظری: بیماریهای دهان و دندان و بیماریهای مری و کاردیا در نزاد های گوناگون و بیماریهای معده و روده و کبد و طحال و لوزالمعده و بیماریهای سیستم ادراری و تناسلی در حیوانات ماده و نر . بیماریهای قلبی و تنفسی و بوستی

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	عيان ترم (درصد)	آزمون های نهايی (درصد)	پروژه (درصد)

فهرست منابع:

- 1-Richard W. Nelson, C. Guillermo Couto (2014) Small Animal Internal Medicine, 5ed
- 2-Stephen J. Ettinger , Edward C. Feldman (2009) 4th ed Textbook of Veterinary Internal Medicine
- Expert Consult: (Elsevier Publishing)



نام درس به فارسی: بیماریهای تولید مثل پیشرفته
نام درس به انگلیسی: Advanced Reproductive Diseases
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز:
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="radio"/>
سمینار <input type="radio"/>
آزمایشگاه <input type="radio"/>
کارگاه <input type="radio"/>

اهداف کلی درس: آشنایی با بیماریهای تولید مثلی دام که جهت درمان نیاز به انجام عمل جراحی دارند

سفرفصل درس:

نظری: شامل مطالعه مسیر بیماری زایی و یافته های بالینی بیماری های تولید مثلی که منجر به جراحی می گردند ارزیابی مسیر های تولید مثلی و زایمان و عوارض مربوط به آن و راه های مدیریت این عوارض

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های تهابی (درصد)	پرورژه (درصد)
٪۱۰۰			

فهرست منابع:

- 1-David E Noakes, Timothy J Parkinson,Gary CW .England (2009) Veterinary Reproduction & Obstetrics..Ninth edition ,Saunders Elsevier
- 2-Angus O McKinnon, Edward L.Squires,Wendy E.Vaala,Dickson D.Vaner.(2011) Equine Reproduction.Second edition, Wiley-Blackwell
- 3-Gary England, Angelika von Heimendahl.(2011)Manual of Canine and Feline.BSAVA Reproduction and Neonatology. Second edition



نام درس به فارسی: بیهوده‌ی تخصصی حیوانات کوچک
نام درس به انگلیسی: Small Animal Special Anesthesia
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز: اصول تخصصی جراحی و بیهوده‌ی تخصصی
آموزش تكمیلی: سفر علمی ○ آزمایشگاه ○ کارگاه ○ سمینار ○

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول آرایبختی و بیهوده‌ی وریدی و استنشاقی و بینردی در گونه‌های مختلف (گوشتخواران،

سرفصل درس:

نظری: مبانی بیهوده‌ی عمومی، ارزیابی بیمار قبل از عمل، ارزیابی در و استفاده از داروهای ضد درد، گاتر های وریدی و بکار گیری سایر وسایل اولیه، بی حسی موضعی، تسکین و پیش بیهوده‌ی، داروهای بیهوده‌ی تزریقی، داروهای بیهوده‌ی استنشاقی، داروهای شل گننده عضلانی، سیستم های بیهوده‌ی، ماشین ها، تبخیر گرها و مانیتورینگ بیهوده‌ی - آشنایی با داروهای شل گننده عضلانی، مانیتورینگ بیهوده‌ی، هیپوترمی، عایع درماتی و اکترولیت ها، ارزیابی گازهای خونی، شوک بیهوده‌ی در شرایط ویژه نوزادان، دام های پیر، آبستنی و سزارین، چشم، ارتودری، کبد، کلیه (واحیای قلبی عروقی در بیهوده‌ی) (CPR). بیهوده‌ی در حیوانات مسن و در حال رشد و حیوانات وحش و آزمایشگاهی و در حای شوک. انتقال خون و پیش درمانی با اکسیژن.

عملی: آشنایی عملی با انواع روش های بی حسی موضعی، روش های بیهوده‌ی تزریقی و استنشاقی، سیستم ها و مانیتورینگ بیهوده‌ی - آشنایی عملی با انواع روش های بیهوده‌ی در شرایط ویژه، سیستم احیای قلبی عروقی و مانیتورینگ بیهوده‌ی در شرایط ویژه نوزادان و حیوانات مسن و یا آبستن

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
		٪۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Alex Dugdale Veterinary Anesthesia, Principles to Practice. Wiley – Blackwell, First Edition, 2010.
- 2-Kurt A.Grimm, William J. Tranquilli A. Lamont . Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia. Second Edition, Wiley – Blackwell, 2011.
- 3- William J. Tranquilli, John C. Thurmon, Kurt A. Grimm. Lomb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. Fourth Edition, Wiley – Blackwell, 2007



نام درس به فارسی: بیهوشی تخصصی حیوانات بزرگ	
نام درس به انگلیسی: Large Animal Special Anesthesia	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
عملی: -	تعداد واحد: ۱
ساعت: -	نظری: ۱
پیش نیاز: اصول تخصصی جراحی و بیهوشی تخصصی	
<input checked="" type="radio"/> زمایشگاه	<input checked="" type="radio"/> کارگاه
<input checked="" type="radio"/> سینتار	<input checked="" type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول بیحسی آرامبخشی بیدردی و بیهوشی میدانی و استنشاقی در گونه های مختلف، (تشخوارکنندگان و تک سمی ها)

سرفصل درس:

نظري: مبانی بیهوشی عمومی و قوانین گازها و عملکرد داروهای بیهوشی بر روی سیستم حیاتی...، ارزیابی بیمار قبل از عمل ، ارزیابی در و استفاده از داروهای ضد درد ، کاتتر های وریدی و بکار گیری سایر وسائل اولیه ، بی حسی موضعی ، تسکین و پیش بیهوشی، داروهای بیهوشی تزریقی ، داروهای بیهوشی استنشاقی ، داروهای شل کننده عضلاتی ، سیستم های بیهوشی، ماسین ها، تبخرگرها و مانیتورینگ بیهوشی- آشنایی با داروهای شل کننده عضلاتی، مانیتورینگ بیهوشی، هیپو ترمی، مایع درمانی و اکتروولیت ها، ارزیابی گازهای خونی، شوک، بیهوشی در شرایط ویژه (نوزادان، دام های پیر، آبستنی و سزارین، چشم، اوتوبیدی، کبد، کلیه) و احیای قلبی عروقی در بیهوشی (CPR)، پروتکل بیهوشی در دل درد کره و اسب و روش های معده دار دام.

عملی: آشنایی عملی با انواع روش های بی حسی موضعی ، روش های بیهوشی تزریقی و استنشاقی ، سیستم ها و مانیتورینگ بیهوشی - آشنایی عملی با انواع روش های بیهوشی در شرایط ویژه ، سیستم احیای قلبی عروقی و مانیتورینگ بیهوشی در شرایط ویژه نوزادان و حیوانات مسن و یا آبستن

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
%۵۰	%۵۰		

فهرست منابع:

- 1-Alex Dugdale Veterinary Anesthesia, Principles to Practice. Wiley – Blackwell, First Edition, 2010.
- 2- Kurt A.Grimm, William J. Tranquilli A. Lamont . Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia. Second Edition, Wiley – Blackwell, 2011.
- 3- William J. Tranquilli, John C. Thurmon, Kurt A. Grimm. Lomb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. Fourth Edition, Wiley – Blackwell, 2007



نام درس به فارسی: تصویر برداری تشخیصی پیشرفته ۲ (MRI & CT Scan)	
نام درس به انگلیسی: Advanced Diagnostic Radiology 2 (MRI & CT Scan)	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
عملی: ۱	تعداد واحد: ۱
ساعت: ۳۲	نظری: -
پیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی و تصویر برداری تشخیصی	
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> سفر علمی	<input type="radio"/> کارگاه
آموزش تکمیلی:	

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول فیلم خوانی و گزارش نوبسی و فیلم خوانی عوارض استخوان های بلند

سرفصل درس:

نظری: -

عملی: آشنایی با اصول حفاظت در برابر اشعه ، تفسیر تصاویر رادیولوژی و سونوگرافی ، مواد حاجب در رادیوگرافی تفسیر رادیوگراف های تهیه شده در مورد شکستگی ها و عوارض تروماتیک. عوارض صفحات رشد و بیماری های عفونی و متابولیکی و تومور های استخوانی و کاربرد سی تی اسکن در تشخیص عوارض استخوانی تشخیص و تفسیر در رفتگی ها و عوارض التهابی و مادر زادی و عوارض در حین رشد و حتی تومور ها و تشخیص عوارض مفاصل با استفاده از سی تی اسکن و تشخیص عارضه های ستون مهره ها و جمجمه و بیماری های دیجیتراتیو و التهابی و عفونی و آنومالی های مادر زادی و تومور های بافتی و عوارض متabolیکی و تشخیص عوارض ستون مهره ها با استفاده از ام آر آی و سی تی اسکن و اصول استفاده از سونوگرافی در بررسی تاندون ها و لیگامان ها.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
٪۳۰	٪۷۰		

فهرست منابع:

1-Trall DE. (2013) Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, 6th ed.



نام درس به فارسی: سמינار
نام درس به انگلیسی: Seminar
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز: -
<input checked="" type="radio"/> آموزش تکمیلی: سفرعلمی <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سینما

اهداف کلی درس: آشنایی با کتب مرجع و مجلات معتبر جراحی، آشنایی با روش جمع آوری مطالب از منابع

سرفصل درس:

نظری: انتخاب موضوع خاص در ارتباط با رشته جراحی، جستجو در منابع معتبر اعم از کتب مرجع و مجلات معتبر و ارایه مقالات مرتبط با موضوع، نوشتمن مقاله در ارتباط با موضوع انتخاب شده و رایه آن در کلاس و بحث پیرامون موضوع ارایه شده

عملی: تدارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پیروزه (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

در ارتباط با موضوع تعیین می گردد که عمدتاً از کتب مرجع و مقالات چاپ شده در مجلات معتبر میباشد



نام درس به فارسی: روش های تحقیق بالینی در جراحی	
نام درس به انگلیسی: Clinical Research Methods in Surgery	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
تعداد واحد: ۱	
نظری: ۱	
ساعت: ۱۶	
پیش نیاز: روش تحقیق پیشتر فته	
<input type="radio"/> سینتار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> سفرعلی

اهداف کلی درس: آشنایی با روش‌های تحقیق در عرصه جراحی دامپزشکی

سفرفصل درس:

نظری: شامل مبانی آمار و روش‌های ابیدمیولوژیک و روش‌های تحقیق میدانی و کاربردی آن و ثبت و گزارش اطلاعات میدانی و ارزیابی یافته‌های میدانی و تحلیل اطلاعات کاربردی حاصل از آن و مقایسه روش‌های تحقیق میدانی و آزمایشگاهی

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون‌های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

- 1-Browner WS (1998) Publishing and Presenting Clinical Research Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore.
- 2-Furlong NE (2000) Research Methods and Statistics. An Integrate Approach. Harcourt. College, Fortworth.
- 3-Greenfield T (2009) Research Methods Guidance for Postgraduate. 2nd Edition. John Wiley & Sons, NewYork.
- 4-Petrie A & Watson P (2006) Statistics for Veterinary and Animal Science. 2nd Edition. Blackwell Science, Oxford.
- 5-Dawson B, Trapp RG (2006) Basic and Clinical Biostatistics. 4th Edition. Lange Basic Science



نام درس به فارسی: بیولوژی سلولی و مولکولی
نام درس به انگلیسی: Molecular and Cellular Biology
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
عملی: - نظری: ۱ ساعت: ۱۶
پیش نیاز: اصول تخصصی جراحی
<input checked="" type="radio"/> آموزش تكميلی: سفر علمی <input type="radio"/> سمینار <input type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> کارگاه

اهداف کلی درس: آشنایی با نحوه عملکرد زن و تغییرات آن در مولکول و بروسه های آن در تغییر هویت سلولی

سفرفصل درس:

نظری: شامل

Genetics, gene identification, gene structure, control of gene expression, epigenetics, genomics, gene mutation, : gene linkage, detection of mutation, molecular cloning, transcriptomics, RNA silencing, proteomics, metabolomics, bioinformatics, system biology, application of molecular biology to small animal surgery, pharmacogenomics, stem cell development, gene therapy and therapeutic antibodies, and biomarkers in clinical medicine

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)	ارزشیابی مستمر (درصد)
		100%		

فهرست منابع:

- 1-Fossum TW, Dewey CW, Horn CV:Small Animal Surgery .4th Edition. St. Louis:Mosby;2013.
- 2-Slatter D:Textbook of Small Animal Surgery. 3rd Edition. Philadelphia, PA:WB Saunders Co;2002
- 3-Karen M.Tobias.Spencer A.Johnston (2012) Veterinary Surgery Small Animal .Saunders,Elsevier



نام درس به فارسی: جراحی دستگاه ادراری و تناسلی دام های بزرگ ۲
نام درس به انگلیسی: Large Animal Urogenital Surgery 2
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
بیش نیاز: تشریح کاربردی جراحی ، اصول تخصصی جراحی
آموزش تکمیلی: سفر علمی <input type="radio"/> کارگاه <input checked="" type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سمینار

اهداف کلی درس: آموزش روش جراحی در دستگاه ادراری - تناسلی در دامهای بزرگ اعم از نشخوارکنندگان و تک سمی

سرفصل درس:

نظری: این مبحث شامل دو قسمت جراحی نشخوارکنندگان و تک سمی ها می باشد.

جراحی های دستگاه ادراری (نشخوارکنندگان): شامل جراحی میزانی و میزاره ، تجمع ادرار ، مثانه و مدیریت جراحی سنگ های ادراری می باشد.

جراحی های دستگاه ادراری (تک سمی ها): شامل اصول جراحی دستگاه ادراری، جراحی کلیه ، میزانی ، میزاره و مدیریت جراحی سنگ های ادراری می باشد

جراحی دستگاه تناسلی : شامل سزارین ، آماده سازی حیوان تر فعل یاب، جراحی تخدمان ، اخته و جراحی های کانال زایمانی و جراحی آلت تناسلی میباشد.

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروره (درصد)
		%۱۰۰	

فهرست منابع:

1-Susan L. fubini. Farm Surgery. First Edition, Saunders, 2004

2- Dean Hendrickson. Techniques in Large Animal Surgery. Third Edition , Iowa, Blackwell, 2007

3-Jorg A. Auer and John A. Stick. Equine Surgery. Fourth Edition , Elsevier, 2011.



نام درس به فارسی: جراحی سیستم لنفاوی و اندوکراین
نام درس به انگلیسی: Lymphatic and Endocrine Surgery
نوع درس: تخصصی اختیاری
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱
ساعت: ۱۶
پیش نیاز: جراحی گوارش دامهای کوچک
<input checked="" type="radio"/> آزمایشگاه <input type="radio"/> سعینار <input type="radio"/> کارگاه <input type="radio"/> آموزش تكميلی: سفرعلمی

اهداف کلی درس: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی غدد و سیستم لنفاویک و اندوکراین و عارضه های پاتولوژیک و تاثیر آن در متابولیزم بدن

سرفصل درس:

نظری شامل: آناتومی و فیزیولوژی غده آدرینال گلوكورتيكوتيد و منيرالوكورتيكوتيد هارمون جنسی و کتاکولامین تحوله تشخیص توده آدرینال. تشخیص و عملکرد تومور آدرینال ملاحظات کلی در مورد جراحی تومور آدرینال. آناتومی و فیزیولوژی غده تیروئید و پاراتیروئید غده اکتوپیک هایپر تیروئیدیزم گربه ملاحظات بیهوشی و جراحی غدد. تومور غده تیروئید در سگ هیپو تیروئیدیزم هایپر تیروئیدیزم در سگ ... عوارض و عواقب و بروگنوز درمانی غدد.

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)

فهرست منابع:

- 1-Fossum TW, Dewey CW, Horn CV:Small Animal Surgery .4th Edition. St. Louis:Mosby;2013.
- 2—Slatter D:Textbook of Small Animal Surgery. 3rd Edition. Philadelphia, PA:WB Saunders Co;2002
- 3-Karen M.Tobias.Spencer A.Johnston (2012) Veterinary Surgery Small Animal .Saunders,Elsevier



نام درس به فارسی: آشنایی با اصول کار در اطاق عمل و تجهیزات پزشکی مرتبط	نام درس به انگلیسی:
Principle of Working in Surgery Operation Room and Related Medical Equipments	
نوع درس: تخصصی اختیاری	
تعداد واحد: ۱	
نظری: ۱	
ساعت: ۱۶	
پیش نیاز: اصول تخصصی جراحی و اصول و مبانی جراحی ارتوپدی	
<input type="radio"/> سینمینار	<input type="radio"/> آزمایشگاه
<input type="radio"/> کارگاه	<input type="radio"/> سفر علمی

اهداف کلی درس: آشنایی با ساختار اطاق جراحی و وابسته های اطراف آن و آشنایی با اصول کار و نحوه چیدمان وسایل ثابت و متتحرک و سیستم موئی تورینگ آشنایی با وسایل حالت گماری حیوان و ثبیت آن در میز جراحی برای انجام جراحی های مختلف.

سرفصل درس:

نظری شامل: نحوه آماده سازی بیمار و حمل آن به داخل اطاق جراحی آماده سازی محل عمل و استفاده از مواد ضد عفونی مناسب و چیدمان وسایل مورد نظر جراحی و وسایل مورد نیاز هر جراحی و نحوه قرار دادن آنان جهت سهولت کاری نحوه بانداز و حمل حیوان به اطاق ریکاوری آشنایی با نور دهنده اطاق و ضد عفونی نمودن آن و آرایش ایستادن پرسنل در صورت حضور بیش از تیم جراحی و استفاده مطلق از تهییه مناسب.

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پیروزه (درصد)
٪۵۰	٪۵۰		

فهرست منابع:

1- Berry & Kohn's Operating Room Technique, 9e (2012) , Nancy Marie Fortunato RN و Nancymarie Phillips RN
9th Edition.

2-Renee Nemitz CST (2013) Surgical Instrumentation: An Interactive Approach, 1e 1st Edition



نام درس به فارسی: اصول مهندسی بافت و پزشکی باز ساختی	نام درس به انگلیسی:
Principle of Tissues Engineering and Regenerative Medicine	
نوع درس: تخصصی اختباری	تعداد واحد: ۱
عملی: - ساعت: -	نظری: ۱ ساعت: ۱۶
پیش نیاز: اصول تخصصی جراحی و جراحی پوست	آموزش تكميلی: سفر علمی
<input type="radio"/> آزمایشگاه	<input type="radio"/> کارگاه
<input type="radio"/> سمینار	<input type="radio"/>

اهداف کلی درس: آشنایی با فرآیندها و کلیات مهندسی بافت

سرفصل درس:

نظري: شامل کلیات کشت سلولی و محیط مکانیکی در کشت سلول و تفکیک و تمایل و تمایز سلولی پارامتر های مکانیکی در تفکیک و تمایز سلولی و مهندسی سلولهای بنیادی کاربرد داربست ها در مهندسی بافت خواص مکانیکی و فیزیکی داربست ها و طراحی داربست ها کاربرد مهندسی بافت در سیستم قلب و عروق کاربرد مهندسی بافت در سیستم عضلانی استخوانی بیومکانیک بافت های مهندسی شده سیستم عضلانی استخوانی (استخوان، غضروف، تاندون و لیگامان) کاربرد مهندسی بافت در ترمیم پوست و پدیده Remodeling در بافت های مهندسی شده

عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر (درصد)	میان ترم (درصد)	آزمون های نهایی (درصد)	پروژه (درصد)
		100%	

فهرست منابع:

- 1-Lanza R,Langer R ,and Vacanti JP(2013) Principle of Tissue Engineering (4th edition) Academic press
- 2- Saltzman WM (2004) Tissue engineering principle for the design of replacement organs and tissues.
- Oxford University Press

