

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درسهای تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: علی بنی‌آدم	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: baniadam@scu.ac.ir
دانشکده: دامپزشکی	گروه: علوم درمانگاهی	نیمسال تحصیلی: دوم ۹۹-۱۳۹۸
دوره تحصیلی: دکتری تخصصی دامپزشکی	نام درس: جراحی دستگاه ادراری و تناسلی در دام کوچک	تعداد واحد: ۱ (نظری)
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تعداد زیادی از موارد ارجاعی به بیمارستان‌ها و درمانگاه‌های دامپزشکی را حیواناتی تشکیل می‌دهند که نیاز به انجام اعمال جراحی بر روی دستگاه ادراری و تناسلی از قبیل سنگ‌های ادراری، سزارین، موارد غیرطبیعی مادرزادی و اکتسابی، عقیم‌سازی، درمان تومورها در دستگاه‌های ادراری تناسلی نر و ماده، جراحی بر روی پستان و ... دارند و لذا لازم است متخصص این رشته بر تمامی این موارد در سگ و گربه تسلط کافی داشته باشد.</p>		
<p>هدف کلی: آشنایی با انواع ناراحتی‌ها و جراحی‌هایی که بر روی دستگاه تولید مثل و دستگاه ادراری سگ و گربه انجام می‌شود.</p>		
<p style="text-align: right;">اهداف یادگیری:</p> <p>دانشجویان در پایان این دوره قادر خواهند بود که:</p> <p>۱- جراحی‌های دستگاه تولید مثل و تناسلی و دستگاه ادراری سگ را انجام دهند.</p> <p>۲- جراحی‌های دستگاه تولید مثل و تناسلی دستگاه ادراری گربه را انجام دهند.</p>		
<p>رفتار ورودی: دانشجویان پیش از آغاز درس باید نسبت به مفاهیم و اصول جراحی و هوشبری پیشرفته دامپزشکی آشنایی داشته باشند.</p>		
<p>مواد و امکانات آموزشی: پاورپوینت، کتاب، فیلم‌های آموزشی، حیوانات (مرور و انجام عملی آموخته‌ها بر حیوانات بیمار ارجاعی به بیمارستان دامپزشکی)</p>		
<p>روش تدریس: سخنرانی، دخالت دادن فعال دانشجویان در امر تدریس، پرسش و پاسخ</p>		
<p>وظایف دانشجو: مشارکت فعال در روند آموزش مباحث نظری و عملی، ارائه سخنرانی در مورد مباحث مطرح شده در کلاس با توجه به منابع جدید</p>		
<p style="text-align: right;">شیوه آزمون و ارزیابی:</p> <p>مشارکت فعال در جلسات کلاسی و ارائه مطالب خواسته شده از دانشجو: ۵ نمره</p> <p>آزمون پایانی: ۱۵ نمره</p> <p>جمع: ۲۰ نمره</p>		

Fossum, T. W. (2019). Small Animal Surgery. 5th ed. Elsevier. Philadelphia. PP: 650-787

جلسه ۱

جراحی کلیه و میزنای - اصول کلی و تعاریف، مدیریت قبل از عمل، ملاحظات بیهوشی، آنتی‌بیوتیک‌ها، آناتومی جراحی، تکنیک جراحی، بیوپسی کلیه (بیوپسی از طریق پوست با هدایت سونوگرافی، بیوپسی با هدایت لاپاروسکوپی، بیوپسی از طریق جراحی، سوزن بیوپسی، wedge biopsy)، نفرکتومی، نفرکتومی ناقص، نفروتومی، پیلولیتوتومی، یورتروتومی.

جلسه ۲

ادامه: جراحی **ureteral reimplantation**، آناستوموز میزنای، قرار دادن لوله نفروستومی، التیام کلیه و میزنای، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت پس از عمل، عوارض، ملاحظات مربوط به سن. بیماری‌های اختصاصی - **میزنای نابجا**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی (نفویورتروتوستومی، یورترونفوسیتوستوستومی، **cystoscopically-guided laser ablation**، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، مدیریت و مراقبت پس از جراحی، پیش‌آگهی).

جلسه ۳

سنگ‌های کلیه و میزنای، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، **percutaneous nephropylotomy**، درمان جراحی، تکنیک جراحی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت‌های پس از جراحی، عوارض، ملاحظات مربوط به سن، پیش‌آگهی، **ureteral stenting**، **subcutaneous ureteral bypass**، **device**، **نئوپلازی کلیه و میزنای**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، عوارض، ملاحظات مربوط به سن، پیش‌آگهی. **آبسه‌های کلیه و اطراف کلیه**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، عوارض، ملاحظات مربوط به سن، پیش‌آگهی.

جلسه ۴

جراحی مثانه و میزراه - تعاریف، مدیریت قبل از عمل، بیهوشی، آنتی‌بیوتیک‌ها، آناتومی جراحی، تکنیک جراحی، سیستوتومی، سیستوستومی (کاتتر زدن از جلو عانه)، آناستوموز میزراه در داخل لگن.

جلسه ۵

یورتروتومی، یورتروتومی جلو کیسه بیضه، یورتروتومی میاندوراه، یورتروتومی، یورتروتومی جلو کیسه بیضه، یورتروتومی روی کیسه بیضه، یورتروتومی میاندوراه در سگ، یورتروتومی میاندوراه در گربه، یورتروتومی جلو عانه، یورتروتومی **subpubic**، یورتروتومی **transpelvic**، انحراف ادراری دائمی.

جلسه ۶

التیام مثانه و میزراه، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، ملاحظات مربوط به سن، بیماری‌های مخصوص - **تجمع ادرار در شکم**، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **سنگ- های مثانه و میزراه**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، سیستم‌سکوپی با کمک لاپاروسکوپ، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی.

جلسه ۷

پرولاپس میزراه، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، برداشت توده پرولاپسی، یورتروپکسی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **نئوپلازی مثانه و میزراه**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، سیستم‌سکوپی رتروگرید، یافته‌های آزمایشگاهی، بیوپسی از طریق میزراه، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **بی‌اختیاری ادرار**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی.

جلسه ۸

ادامه: درمان جراحی، تکنیک جراحی، *cystourethropexy, colposuspension*، تزریق کلاژن از طریق اندوسکوپ، قرار دادن اسفنکتر مصنوعی میزراه، *bladder flap reconstruction of a hypoplastic urethra*، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **Feline idiopathic cystitis**، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، بیهوشی، تکنیک جراحی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی.

جلسه ۹

جراحی دستگاه تولید مثل و تناسلی - اصول کلی و تکنیک‌ها، تعاریف، مدیریت قبل از عمل، تاریخچه، ماده‌ها (معاینه فیزیکی، کلینیکال پاتولوژی، غلظت هورمون‌ها، تصویربرداری تشخیصی)، نرها (معاینه فیزیکی، کلینیکال پاتولوژی، غلظت هورمون‌ها، تصویربرداری تشخیصی)، بیهوشی، آنتی‌بیوتیک‌ها، آناتومی جراحی، مجرای تولید مثل ماده، مجرای تولید مثل نر.

جلسه ۱۰

ادامه: تکنیک جراحی، اوریهیسترکتومی/اوریکتومی، اخته، اخته سگ، اخته باز از جلو کیسه بیضه، اخته بسته از جلو کیسه بیضه، اخته میاندواری، برداشت کیسه بیضه، اخته گربه، اخته بیضه کریپتورکید، وازکتومی.

جلسه ۱۱

جراحی سزارین، جراحی سزارین بدون اوریهیسترکتومی، **en bloc resection**، مراقبت نوزاد، برداشت پستان، اپیزیوتومی، اپیزیوپلاستی، بیوپسی از بیضه، بیوپسی پروستات، برداشت پروستات، برداشت ناقص پروستات، التیام دستگاه تولید مثل و تناسلی، نخ‌های بخیه و لوازم مخصوص، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، ملاحظات مربوط به سن.

جلسه ۱۲

جراحی مجرای تولید مثل ماده - بیماری‌های مخصوص، نئوپلازی پستان، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، بیهوشی، آناتومی جراحی، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **نئوپلازی رحم،** تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، ملاحظات قبل از عمل، بیهوشی، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **پیومتر،** تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن.

جلسه ۱۳

ادامه پیومتر، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، ملاحظات قبل از عمل، بیهوشی، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **پرولاپس/هیپرپلازی/تومور واژن،** تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، بیهوشی، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، پیش‌آگهی. **پرولاپس رحم،** تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، بیهوشی، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت‌های بعد از عمل، پیش‌آگهی.

جلسه ۱۴

جراحی مجرای تولید مثل نر - بیماری‌های مخصوص، **هیپرپلازی پروستات،** تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان و تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت‌های بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **آبسه‌های پروستات،** تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، **omentalization،** ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. **کیست‌های**

پروستات، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، marsupialization, omentalization, ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، پیش‌آگهی.

جلسه ۱۵

نئوپلازی پروستات، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، پیش‌آگهی. نئوپلازی بیضه و اسکروتوم، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، پیش‌آگهی. **hypospadias**، تعریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، تکنیک جراحی، prepuce reconstruction, subtotal penile amputation, urethral reconstruction, ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، پیش‌آگهی. فیموسیس، تعریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، ارزیابی و مراقبت بعد از عمل، پیش‌آگهی.

جلسه ۱۶

پارافیموسیس، تعریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، preputiotomy, preputial lengthening, partial penile amputation, phallopey, ملاحظات و مراقبت بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی. نئوپلازی و ترومای penis و prepuce، تعاریف، ملاحظات کلی و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن، تشخیص، تظاهرات بالینی، یافته‌های معاینه فیزیکی، تصویربرداری تشخیصی، یافته‌های آزمایشگاهی، تشخیص تفریقی، مدیریت پزشکی، درمان جراحی، مدیریت قبل از عمل، تکنیک جراحی، پارگی prepuce، پارگی‌ها و سوراخ‌شدگی‌های penis، ارزیابی و مراقبت‌های بعد از عمل، عوارض، پیش‌آگهی.

جلسه ۱۷

امتحان.