



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Výstupy z učení (*learning outcomes*)

Bakalářský studijní program Veterinární asistence

Fakulta veterinárního lékařství

Veterinární univerzita Brno

VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání

Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů

Projekt NPO registrační číslo NPO_VETUNI_MSMT-16594/2022

Výstup č. 2, vazba na cíl projektu č. 2, volitelný indikátor U3

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., ZS
Garant	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Chov zvířat
Přednášející	MVDr. Vlastimil Šimek, Ph.D.; Mgr. Václav Nedělka (externista)
Cvičení	-
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu bude seznámit posluchače se základními informacemi o aktuálním chovu nejčastějších hospodářských, a především zájmových druhů zvířat. Pozornost bude zaměřena na výklad principů správné chovatelské péče a popis běžných ustájovacích prostor s návazností na ošetřování zvířat a hygienu chovu. Důraz bude kladen také na vysvětlení a pochopení základních aspektů veterinární prevence v jednotlivých typech produkčních anebo zájmových chovů zvířat nezbytných pro studium v navazujících praktických disciplínách programu.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>POŽADAVKY PRO UDĚLENÍ ZÁPOČTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ vypracování a schválení seminární práce o chovu vybraného druhu/kategorie zvířat ✓ úspěšné (min. 60 %) absolvování zápočtového testu <p>POŽADAVKY PRO SPLNĚNÍ ZKOUŠKY:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ udělený zápočet ✓ úspěšné absolvování ústní zkoušky
Obsah	<p>TÉMATATA PŘEDNÁŠEK:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizační informace a úvod do studia. 2. Základy chovu dojeného a masného skotu. 3. Základy chovu malých přežvýkavců. 4. Základy chovu prasat. 5. Základy chovu koní. 6. Základy zájmového chovu psů. 7. Základy zájmového chovu koček. 8. Základy zájmového chovu králíků. 9. Základy zájmového chovu fretek, činčil a nutrií. 10. Základy zájmového chovu jiných drobných savců. 11. Základy zájmového chovu drůbeže. 12. Základy zájmového chovu okrasného ptactva.

	<p>13. Základy zájmového chovu plazů a obojživelníků.</p> <p>14. Konzultace, zápočtové řízení.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Doplňkové materiály (videa, e-learning) na Moodle VETUNI Brno – předpokladem je vytvoření příslušného kurzu v Moodle. Event. v případě nutnosti vzdálená konzultační komunikace se studenty přes platformu MS Teams.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Campbell, KL, Campbell, JR. Companion animals: their biology, care, health, and management. 2nd Ed., Pearson Prentice Hall, 2009, 768 pp. ISBN 978-0-13-504767-5.</p> <p>Dostál, J. Genetika a šlechtění plemen psů. Dona, 2007, 261 pp. ISBN 978-80-7322-104-1.</p> <p>Říhová, M. Chov koček. E-kniha, 2011, 164 pp. ISBN 978-80-247-6632-4.</p> <p>Meredith, A, Johnson-Delaney, C. BSAVA manual of exotic pets. 5th Ed., BSAVA, 2010, 414 pp. ISBN 978-1-905319-16-9.</p> <p>Kratochvíl, J et al. Drobnochovy hospodářských zvířat. 2. vyd., Brázda, 2020, 340 pp. ISBN 978-80-88306-04-7.</p> <p>Janitzki, A. 250 druhů terarijních zvířat. EUROMEDIA GROUP, k.s., 2010. ISBN 978-80-242-2523-4.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné</p>	<p>1. teoretické znalosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ vyjmenovat a charakterizovat běžně chované druhy hospodářských zvířat a zájmových zvířat vč. konkrétních kategorií. ✓ popsat zásady správné chovatelské praxe a ošetrovatelské péče o běžně chovaná hospodářská a zájmová zvířata. ✓ popsat nároky na ustájení běžně chovaného genofondu hospodářských a zájmových zvířat. ✓ konkretizovat základní reprodukční vlastnosti u jednotlivých hlavních druhů a kategorií hospodářských a zájmových zvířat včetně možností ovlivnění ze strany chovatele/ošetrovatele. ✓ vysvětlit základní veterinárně-preventivní zdravotní aspekty a zdravotní programy v chovech hlavních hospodářských a zájmových zvířat. <p>3. kompetence Student je:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ schopen interpretovat základní management chovu vybraných hospodářských zvířat (skot, malí přežvýkavci, prasata, koně) a zájmových zvířat (zejména pes, kočka, králík, fretka, malí hlodavci, zájmové kategorie vodní a

<p>výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>hrabavé drůbeže, vybrané kategorie okrasného ptactva, vybrané kategorie obojživelníků a plazů) a nároky jednotlivých kategorií těchto zvířat v kontextu s jejich welfare požadavky.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ poskytnout klientovi/chovateli základní odborně-poradenskou součinnost s důrazem na správnou chovatelskou péči, technické zabezpečení chovu a základní veterinárně-preventivní opatření při chovu vybraného druhu a kategorie hospodářských či zájmových zvířat. ✓ schopen využít získané znalosti při studiu dalších předmětů v oblasti navazujících odborných předmětů.
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednáška hromadná Konzultace hromadná, individuální</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Vypracování seminární zápočtové práce Písemný zápočtový test Ústní zkouška</p>

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>1., ZS</p>
<p>Garant</p>	<p>doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.</p>
<p>Předmět (název/kód)</p>	<p>Výživa zvířat</p>
<p>Přednášející</p>	<p>doc. MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D., Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.</p>
<p>Cvičení</p>	<p>-</p>
<p>Cíle předmětu (max. 5 řádků)</p>	<p>Cílem předmětu Výživa zvířat je seznámit studenty s problematikou vlivu výživy na zdravotní stav, resp. produkční a reprodukční ukazatele hospodářských a zájmových zvířat. Výuka je zaměřena do oblasti zásad správné výživy a nutriční prevence dietetických poruch u jednotlivých druhů a kategorií hospodářských a zájmových zvířat. Předmět je koncipován jako jednosemestrový, s dotací 2 hodin přednášek týdně a 0 hodin praktických cvičení.</p>

Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu: 1. Splnění kvalifikačních požadavků (účast na cvičení a na výjezdech) 2. Vypracování pracovních listů (průběžná kontrola znalostí) 3. Splnění písemného zápočtového testu Podmínky udělení zkoušky: písemný zkouškový test
Obsah	Témata přednášek: 1. Výživa zvířat podle dietárních nároků (herbivorní, omnivorní, karnivorní). Fyziologie výživy (trávení a resorpce živin krmiva), nauka o krmivech (charakteristika a dietetický význam krmiv pro jednotlivé skupiny zvířat), přehled živočišných a vegetabilních krmiv, technika krmení (rozdíly u jednotlivých druhů zvířat). 2. Krmivo a jeho obsahové látky (voda, sušina, hrubý protein, lipidy, sacharidy, minerální látky, vitaminy, antinutriční látky). Hrubý protein (charakteristika, hodnocení, zdroje). Dietetický význam proteinu u přežvýkavých a monogastrických zvířat. Zdroje a dietetický význam aminokyselin. Proteiny a aminokyseliny v současné klinické výživě. 3. Tuky a mastné kyseliny (rozdělení, charakteristika, hodnocení, nutriční a dietetický význam). Sacharidy (rozdělení, charakteristika, nutriční a dietetický význam). Tuky, mastné kyseliny a sacharidy v současné klinické výživě. 4. Medikovaná krmiva. Krmná aditiva, jejich rozdělení a charakteristika jednotlivých skupin (nutriční, zootechnická, senzorická a technologická aditiva). 5. Antinutriční látky (definice, dietetický význam, vliv na zdraví zvířat a bezpečnost potravin). Charakteristika jednotlivých skupin antinutričních látek (kontaminující, vznikající a přirozeně přítomné v krmivech). 6. Fyziologie trávení u přežvýkavců. Ruminální trávení. Produkty ruminálního trávení a jejich význam. Postruminální trávení. Trávení hrubého proteinu, lipidů a sacharidů u přežvýkavců. Dietetické zásady správné výživy přežvýkavců. Dietetický a zdravotní význam jednotlivých krmiv pro přežvýkavce. Nutriční prevence dietetických poruch. 7. Fyziologie trávení u koní. Zásady správné výživy jednotlivých kategorií koní. Dietetický význam jednotlivých krmiv určených pro výživu koní. Výživa pracovních a sportovních koní. Nutriční prevence dietetických poruch. 8. Fyziologie trávení u prasat. Zásady správné výživy jednotlivých kategorií prasat. Dietetický význam jednotlivých krmiv na produkci, zdraví a reprodukci prasat. Nutriční prevence dietetických poruch. 9. Fyziologie trávení u psů. Zásady správné výživy psů. Krmiva pro psy, jejich skladba a zdravotní nezávadnost. 10. Fyziologie trávení u koček. Zásady správné výživy koček. Krmiva pro kočky, jejich skladba a zdravotní nezávadnost.

	<p>11. Fyziologie trávení u králíků. Zásady správné výživy králíků. Dietetický význam jednotlivých živin a krmiv pro králíka. Výživa býložravých kožešinových zvířat (nutrie, činčila). Výživa masožravých kožešinových zvířat (zoo zvířata, fretka). Dietetické poruchy a jejich nutriční prevence.</p> <p>12. Fyziologie trávení a zásady výživy u hrabavé a vodní drůbeže. Nutriční prevence dietetických poruch. Zásady výživy zájmové drůbeže, pštrosů, holubů, pernaté zvěře.</p> <p>13. Fyziologie trávení a zásady výživy u sladkovodních ryb. Rozdíly v metabolismu ryb sladkovodních a mořských. Nutriční požadavky ryb. Aditiva. Přirozená potrava ryb. Výživa akvarijních ryb.</p> <p>Témata praktických cvičení: Praktická cvičení nejsou realizována.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Mošnerová, L., Tšponová, J., Novotný, L. Odběr krmiv a skladování krmiv - vytvořeno za finanční podpory projektu IVA VFU Brno 2019FVHE/2220/50. Studijní a výukové materiály zahrnují soubory s texty a fotografiemi týkající se vzorkování krmiv a správného skladování krmiv a krmných komponent (pdf soubory s fotografiemi pojednávající o posloupnosti vzorků při odběru krmiv a metodu redukce sypkého a suchého krmiva, názorná videa odběru krmiv za pomoci vzorkovacích pomůcek).</p> <p>Křížová, L. Encyklopedie krmiv - studijní materiál vytvořen za finanční podpory projektu IVA VFU Brno - 2018FVHE/2220/44, 2019FVHE/2220/51, 2020FVHE/2420/62.</p> <p>Němcová, S., Neugebauerová, A., Polcarová, L. Multimediální katalog objemných krmiv - vytvořeno za finanční podpory projektu IVA VFU Brno - 2017FVHE/2220/46.</p> <p>Využití PC ve výživě zvířat, program - Spartan dairy 3. E-learningový kurz - databáze krmiv, uživatelský manuál, prezentace, slovník termínů, tipy pro užívání, příklady k procvičování.</p> <p>Fotoatlas krmiv. Studijní podklady k distančnímu studiu pro přípravu studentů na poznávání krmiv.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Základní: Straková, E., Suchý, P. a kol. Výživa a dietetika I. díl - obecná výživa. Brno, 2008. Straková, E., Suchý, P. a kol. Výživa a dietetika II. díl - výživa přežvýkavců. Brno, 2011. Zeman, L. a kol. Výživa a krmení hospodářských zvířat. Praha, 2006. Suchý, P., Straková, E. Základy výživy. In Svoboda, M. Nemoci psa a kočky. 1. vyd. Brno: VFU Brno, 2008, 1152 s Doležal, P. a kol. Konzervace krmiv a jejich využití ve výživě zvířat. Olomouc, 2012. Meyer, H., Coenen, M. Krmení koní - současné trendy ve výživě. 2003.</p>

	<p>Doporučená: Donald, P., Edwards, RA, Greenhalgh, JFD, Morgan, CA. Animal Nutrition, 2002, 6. vydání. ISBN 0 582 41903 9, 667 s. Lewis, D., Morris, ML. Small Animal Clinical Nutrition.2010. ISBN 0-615297-01-3, 1312 s. Naylor, JM., Ralston, SL. Large Animal Clinical Nutrition. 1991. ISBN 0-8016-2902-0, 576 s. Frape, D. Equine nutrition and feeding. 2010, ISBN: 978-1-4051-9546-1, 498 s.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou</p>	<p>1. teoretické znalosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ popsat fyziologii trávení u hospodářských a vybraných zájmových zvířat, ○ popsat zásady výživy zvířat jednotlivých druhů a věkových kategorií hospodářských a vybraných zájmových zvířat, ○ posoudit správnost nutričního a komponentního složení krmných směsí, ○ posoudit složení krmných dávek a krmných směsí pro jednotlivé druhy a kategorie zvířat, ○ definovat dietetické poruchy z nesprávné výživy a doporučit jejich nutriční prevenci. <p>2. praktické dovednosti Student dovede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ praktická cvičení k procvičení teoretických znalostí nejsou realizována <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ posoudit a vyhodnotit vhodnost jednotlivých krmiv pro konkrétní druh hospodářského a zájmového zvířete, ○ posoudit a vyhodnotit poruchy zdraví zvířete z nesprávné výživy, ○ navrhnout změnu krmné dávky vedoucí ke zlepšení zdravotního stavu zvířete, ○ navrhnout preventivní dietetická opatření, ○ navrhnout správnou techniku krmení pro hospodářská a zájmová zvířata, ○ optimalizovat výživu v souvislosti s endogenními (věk, produkce, reprodukce) i exogenními (podmínky chovu, mikroklima, ustájení) faktory, ○ navrhnout doporučení pro chovatele k dosažení optimální kondice zvířete.

(teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky
Hodnotící metody	Průběžná kontrola pracovních listů Písemné testy (zápočtový, zkouškový)

Fakulta	FVL
Ročník, semestr	1., ZS
Garant	MVDr. Martin Pyszko, Ph.D.
Přednášející	MVDr. Martin Pyszko, Ph.D., Doc. MVDr. Václav Páral, Ph.D.
Cvičící	MVDr. Martin Pyszko, Ph.D., MVDr. Iveta Putnová, Ph.D., MVDr. Simona Holubcová
Předmět (název/kód)	Anatomie zvířat
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je naučit studenty základy anatomie veterinárně významných savců a ptáku. Seznámit je s anatomickou nomenklaturou a jednotlivými systémy se zřetelem na klinicky významné struktury a orgány. Dalším cílem je výuka a zdokonalení studentů v pitevních metodách a jejich schopnosti identifikace důležitých atomických struktur a orgánů.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu: - 100% účast na praktických cvičeních a úspěšné splnění kolokvia z látky zimního semestru Podmínky udělení zkoušky: - získání zápočtu a úspěšné splnění ústního zkoušení
Obsah	Témata přednášek: 1. Úvod do studia anatomie - části, krajiny a orientace na těle zvířete. 2. Pohybový aparát I - osteologie a arthrologie. 3. Pohybový aparát II - myologie. 4. Tělní dutiny, serózy a úvod do topografické anatomie. 5. Dýchací systém - horní a dolní cesty dýchací, plíce.

	<p>6. Trávicí systém - trávicí trubice, játra, slinivka břišní. 7. Močopohlavní systém - ledvina, vývodné cesty močové, gonády, vývodné cesty pohlavní. 8. Kardiovaskulární systém - srdce, cévy, krevní oběhy. 9. Mízní systém - slezina, brzlík, mízní uzliny a cévy. 10. Nervový systém - mozek a mícha, periferní nervy, sympatikus a parasympatikus. 11. Smysly - oko, ucho, orgán čichu, chuti a hmatu. 12. Kožní systém - kůže a kožní deriváty, mléčná žláza. 13. Anatomie ptáků.</p> <p>Témata praktických cvičení:</p> <p>1. Úvod, provozní a pitevni řád, anatomická nomenklatura (části a krajiny těla, roviny a směry). 2. Pohybový aparát (kostra, spojení kostí, svaly). 3. Dýchací, trávicí a močopohlavní systém. 4. Kardiovaskulární a mízní systém. 5. Nervový systém a smysly. 6. Kožní systém a anatomie ptáků. 7. Zápočtové řízení - kolokvium z látky zimního semestru.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové kurzy, studijní materiály, testy, videa apod., včetně výstupů z projektů IVA a z distanční výuky</p>	<p>1) Veterinární arthrologie (Pračková, Pyszko, Páral) IVA VFU 2016FVL/1110/01 2) Veterinární myologie (Pračková, Pyszko, Páral) IVA VFU 2017FVL/1110/01 3) Angiologie psa (Benda, Holubcová) IVA VFU 2018FVL/1110/01 4) Obrazový atlas neuroanatomie - CNS (Goetzová, Hábová, Pyszko, Páral) IVA VFU 2018FVL/1110/02 5) Anatomický atlas veterinární odontologie (Horák, Pyszko) IVA2021FVL/1110/01 6) Videá přednášek a cvičení dostupné na Moodle</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>1) NAJBRT, R. <i>Veterinární anatomie I.</i>, Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1980. 2) NAJBRT, R. <i>Veterinární anatomie II.</i>, Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1973.</p>

	<p>3) KÖNIG, HE a LIEBICH, HG. <i>Anatomie domácích savců: Anatomia domácich cicavcov</i>. 1. díl, Pohybový aparát, Bratislava: H & H, 2003. ISBN 80-88700-56-6.</p> <p>4) KÖNIG, HE a LIEBICH, HG. <i>Anatomie domácích savců: Anatomia domácich cicavcov</i>. 2. díl, Splanchnologie, cévní a nervová soustava, Bratislava: H & H, 2002. ISBN 80-88700-57-4.</p> <p>5) ČERVENÝ, Č. <i>Veterinární anatomie: základy anatomie domácích ptáků</i>. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita, 2000. ISBN 80-85114-80-1.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení</p>	<p>1. Student dokáže popsat a charakterizovat všechny důležité anatomické struktury a používat odbornou anatomickou terminologii. Dále je schopen vysvětlit vzájemné vztahy mezi jednotlivými orgány i systémy a definovat mezidruhové rozdíly.</p> <p>2. Student umí zacházet se základními pitevními nástroji (skalpely, pinzety, nůžky, sondy, atd.) a umí provést klasickou anatomickou pitvu. Je schopen realizovat pitvu všech orgánových systémů a umí odebírat vzorky tkání i řádně je zafixovat.</p> <p>3. Student je kompetentní samostatně provádět pitvu savců a ptáků. Je schopen rozpoznat všechny důležité anatomické struktury a interpretovat zda jsou tyto makroskopicky v pořádku nebo jsou na nich přítomny nějaké patologické změny.</p>
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky a praktická cvičení - viz syllabus výše (s hodinovou dotací 2/1 hod týdně). Praktická cvičení formou demonstrace anatomických struktur na fixovaném i nativním materiálu a provádění pitev. Jako doplněk lze využít konzultace a samostudium v pitevních ústavu anatomie, histologie a embryologie.</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Zápočet - udělen za aktivní účast na praktických cvičeních a splnění kolokvia.</p> <p>Zkouška - ověření znalostí nabytých na přednáškách a praktických cvičeních ústní formou.</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., ZS
Garant	MVDr. Pavla Hamouzová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Fyziologie zvířat
Přednášející	MVDr. Pavla Hamouzová, Ph.D., MVDr. Šárka Stehlíková, Ph.D.
Cvičící	
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Fyziologie zvířat studenta seznamuje se základy obecných principů fungování organismu, regulace těchto dějů a funkčními specifiky jednotlivých orgánů a orgánových systémů, a to se zaměřením na domácí a hospodářské druhy savců.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Úspěšné absolvování zápočtového testu je podmíněno ziskem nejméně 60 % z celkového počtu bodů. Předmět je zakončen písemnou zkouškou, zahrnující okruhy z celého předmětu.
Obsah	Témata přednášek: 1. Základy buněčné fyziologie 2. Tělní tekutiny 3. Homeostaze 4. Metabolismus a termoregulace 5. Kardiovaskulární systém 6. Respirační systém 7. Trávicí systém 8. Specifika u přežvýkavců 9. Močový systém 10. Reprodukční systém 11. Fyziologie pohybu 12. Endokrinní systém 13. Základy neurofyziologie
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Doplňkové materiály (video, e-learning) na Moodle VETUNI On-line kurz: Fyziologie zvířat

<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Základní: Jelínek P, Koudela K a kol., 2003: <i>Fyziologie hospodářských zvířat</i>. MZLU v Brně. Reece W, 2010: <i>Fyziologie a funkční anatomie domácích zvířat</i>. Grada. Aspinall V, Cappello M, 2015: <i>Introduction to Veterinary Anatomy and Physiology. Textbook</i>. Elsevier. Colville T, Bassert JM: <i>Clinical Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians</i>. Elsevier.</p> <p>Rozšiřující: Doubek, J, Matalová, E, Hamouzová, P, Váňová, I 2021: <i>Přehled fyziologie I pro VETUNI Brno</i>. VETUNI Brno, ÚŽFG AV ČR. Doubek J, Matalová E, Váňová I, 2019: <i>Přehled Fyziologie II pro VFU Brno</i>. VETUNI Brno, ÚŽFG AV ČR.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pochopení základů obecných principů fungování organismu a regulace těchto dějů a v bezprostřední návaznosti porozumění klíčovému základům funkčních specifík jednotlivých orgánů a orgánových systémů, a to u domácích a hospodářských savců. 2. Získání pevného teoretického základu pro porozumění dalším předmětům, které na něj tematicky navazují (Chorobné procesy, Odběr a laboratorní vyšetřování vzorků, Vyšetřování zvířat aj.).
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Písemné testy</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., ZS
Garant	MVDr. Dana Lobová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Mikrobiologie a parazitologie zvířat
Přednášející	Prof. Čížek, Prof. Koudela, Dr. Lobová, Dr. Molinková
Cvičící	Dr. Masaříková, Dr. Molinková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	<p>Předmět Mikrobiologie a parazitologie je jednosemestrový, se zaměřením na základy bakteriologie, mykologie, virologie a parazitologie. Jedná se o studium původců infekcí významných hostitelských druhů zvířat (hospodářská, volně žijící, zájmová), Nastiňuje základní popis a vlastnosti mikroorganismů, základní techniky odběru vzorků a jejich zpracování, základy bezpečnosti při manipulaci s patogenními mikroorganismy, základní postupy průkazu infekčních agens moderními laboratorními metodami.</p> <p>Praktická cvičení navazují na přednášky, jejich cílem je praktická dovednost studentů manipulovat se vzorky, provádět jednoduché laboratorní analýzy a vyhodnocovat výsledky vyšetření.</p>
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>Podmínky udělení zápočtu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Splnění kvalifikačních požadavků (krátké písemné testy vždy po uzavření daného tématu, závěrečný zápočtový test). Pro udělení zápočtu je zapotřebí splnit povinnou docházku do praktické výuky. 2. Zkoušení formou testu
Obsah	<p>Témata přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obecná bakteriologie a mykologie (prof. Čížek) Přírozená mikroflóra – mikrobiom. Patogeneze bakteriálních a mykotických infekcí zvířat (prof. Čížek) Grampozitivní a gramnegativní bakterie, mikroskopické houby jako původci infekcí zvířat (prof. Čížek) Antimikrobiální látky: mechanismy účinku, mechanismy rezistence. Monitorování rezistence (prof. Čížek) 2. Obecná virologie (dr. Lobová); Významné a aktuální DNA viry zvířat (dr. Lobová); Významné a aktuální RNA viry zvířat (dr. Lobová); Antimikrobiální imunita (dr. Molinková). 3. Obecná parazitologie (prof. Koudela) – principy a terminologie; Biologie a význam parazitických prvoků; Biologie a význam parazitických helmintů; Biologie a význam parazitických členovců. <p>Témata praktických cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zásady biosecurity v mikrobiologické laboratoři. Odběr, příjem a zpracování vzorků. Mikroskopický a kultivační průkaz bakterií a hub. Metody identifikace bakterií a mikroskopických hub.

	<p>Metody testování citlivosti bakterií a mikroskopických hub k antimikrobikům a vyjadřování výsledků.</p> <p>2. Odběr a manipulace se vzorky určené k virologickému vyšetření+struktura a vybavení virologické laboratoře (přístroje); Kultivace virů Rychlé laboratorní testy - průkaz antigenu, potilátek Základy imunologické diagnostiky</p> <p>3. Obecná parazitologie – principy a terminologie; Správná laboratorní praxe v parazitologické laboratoři, odběr a zasílání vzorků k parazitologickému vyšetření, měření parazitů pomocí mikroskopu; Základní metody diagnostiky parazitárních infekcí zvířat; Postupy diagnostiky vybraných endoparazitóz zvířat; Postupy diagnostiky vybraných ektoparazitóz zvířat</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Skripta: Papoušková, Masaříková, Čížek. Vybrané kapitoly z veterinární bakteriologie I, II, III (IVA – elektronické učební texty)</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Doporučená: Votava, M. Lékařská mikrobiologie obecná. 1. vyd. Brno: Neptun, 2001. &, &. Doporučená: Celer V. Obecná virologie. Hradec Králové; Čížek Návody do cvičení z veterinární bakteriologie a mykologie (elektronické učební texty)</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p>	<p>Student zná a dokáže popsat základní vlastnosti virů, bakterií, mikroskopických hub a parazitů, které se vztahují k interakci s hostitelským makroorganismem (kolonizace, stupně patogenity, typy parazitismu) a jeho imunitním systémem (antigen, protilátka).</p> <p>Student chápe vlastnosti mikroorganismů a parazitů ve vztahu k infekčnímu procesu a uvědomuje si klinické návaznosti (např. biosekurita při práci s infekčním pacientem, komunikace s majitelem, zásady odběru vzorků)</p> <p>Student dokáže aplikovat principy biosekurity při práci s potenciálně infekčním biologickým materiálem (odběr a zpracování vzorků pro mikrobiologické a parazitologické vyšetření).</p> <p>Student je způsobilý splnit zápočet a zkoušku formou testu</p>

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>Student dokáže odebrat, odeslat, zpracovat a uskladnit vzorek pro virologické, bakteriologické, mykologické a parazitologické vyšetření. Student ovládá základní metody přípravy vzorku pro mikroskopické vyšetření. Student dokáže nakládat s jednoduchými komerčními testy, jako jsou rychlé imunochromatografické testy, Uricult, Hygicult apod. Student dokáže obsluhovat autokláv a jiné laboratorní přístroje a pomůcky.</p> <p>Student chápe význam asepse při odběru vzorků i se správnou dokumentací. Student se dokáže orientovat ve výsledcích mikrobiologického a parazitologického vyšetření.</p> <p>Student dokáže nejen analýzu provést, ale též výsledek mikrobiologického a parazitologického vyšetření správně vyhodnotit.</p>
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky, praktická cvičení, konzultace</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Písemné testy</p>

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>1/ZS</p>
<p>Garant</p>	<p>MVDr. Lucie Urbanová Ph.D.</p>
<p>Předmět (název/kód)</p>	<p>Kynologie</p>
<p>Přednášející</p>	<p>MVDr. Lucie Urbanová Ph.D., MVDr. Petra Fedorová, ing.Jana Zvonková, RNDr. František Šusta Ph.D, Doc.PhDr. Kateřina Jančaříková, Ph.D</p>

Cvičící	MVDr. Lucie Urbanová Ph.D., MVDr. Petra Fedorová, ing. Jana Zvonková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenty s různými druhy kynologických sportů, nebo pracovního využití psů se zaměřením na veterinární aspekty těchto činností a na moderní způsoby výcviku.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet – docházka min. 80 % – písemný test
Obsah	Témata přednášek: Úvod do problematiky zdravotních a etologických aspektů kynologie, představení pracovní kynologie. Agility. Pozitivní motivace ve výcviku zvířat, resp. psů. Tanec se psem, obedience, flyball, discdog. Tahací sporty. Lovecká kynologie. Záchranářský výcvik. Témata praktických cvičení: Trénink/zkoušky/závody pracovního výcviku. Trénink/zkoušky/soutěž agility. Trénink/zkoušky/soutěž loveckých psů. Výstava psů. Trénink/zkoušky/závody záchranářských psů. Trénink metodou pozitivního posilování. Zápočtové a náhradní cvičení
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	ŠUSTA, František. Trénink je rozhovor, ve kterém má i váš pes co říct. Praha: Plot, 2014. ISBN 978-80-7428-232-4 ŠUSTA, František. Trénink je v hlavě: v té vaší, i v té zvířecí. Praha: Plot, 2016. ISBN 978-80-7428-292-8 Řád pro zkoušky loveckých psů z výkonu Mezinárodní zkušební řád IGP Zkušební řád AGILITY České republiky
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí	1. teoretické znalosti Student zná: <ul style="list-style-type: none"> • Problematiku chovu pracovních plemen psů a důvody potřeby jejich zaměstnání a pracovního využití • Zásady a principy fungování moderního způsobu výcviku přístupem pozitivní motivace • Vybrané kynologické disciplíny a jejich pravidla 2. praktické dovednosti Student umí: <ul style="list-style-type: none"> • Použít metodu pozitivní motivace v praxi

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Být platným pomocníkem při tréninku, nebo zkoušce ve vybraných kynologických disciplínách <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poradit majiteli psa s volbou pro ně optimálního kynologického sportu • Vysvětlit majiteli nezbytnost naplnění pracovních potřeb psa • Aktivně se zúčastnit kynologických aktivit v rámci tréninků, nebo závodů různých kynologických sportů
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Hromadné přednášky Praktická cvičení po skupinách</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Průběžné ověřování znalostí- komunikací při praktických cvičeních Zápočet-písemný test</p>

<p>Fakulta</p>	<p>FVHE</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>1., ZS</p>
<p>Garant</p>	<p>Mgr. Silvie Schüllerová, Ph.D.</p>
<p>Předmět (název/kód)</p>	<p>Angličtina</p>

Přednášející	
Cvičení	PhDr. Lenka Řitičková, Mgr. Silvie Schüllerová, Ph.D., Mgr. Svatava Vrbová, Mgr. Kateřina Žvaková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenty se základní a nezbytnou odbornou terminologií z oblasti veterinární medicíny (především anatomie, fyziologie a patologie domestikovaných zvířat) vycházející z oblasti jejich studia. Studenti si osvojí a rozšíří zejména odborné lexikálně-gramatické znalosti, receptivní i produktivní komunikační dovednosti pro efektivní komunikaci s klientem či specialistou z oboru, a tak zvýší kvalitu svých jazykových kompetencí na úroveň odpovídající profilu absolventa.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtů <ul style="list-style-type: none"> • absolvování všech (100 %) praktických cvičení; náhrada výuky se koná v době a způsobem určeným asistentem v praktické výuce po předchozí domluvě • v případě nařízení distančního způsobu výuky budou požadavky upřesněny a upraveny dle aktuálně platných opatření • samostatné vypracování a přednesení PPT prezentace na vybrané téma z okruhu rámcových témat • ověření teoretických znalostí a praktické dovednosti na konci semestru
Obsah	Témata: <ol style="list-style-type: none"> 1) Introduction to the veterinary assistant profession 2) Medical terminology (medical terms, common abbreviations used in veterinary medicine) 3) Anatomy (anatomical directional terms, external anatomy) 4) Anatomy (body systems) 5) Behaviour (animal body language), handling, and restraint 6) Office procedures and telephone techniques 7) Nutrition and weight management 8) Cats and dogs (terminology, breeding, health issues) 9) Pocket pets 10) Avian and Reptile 11) Equine 12) Cattle, swine and goats 13) Revision
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy,	

<p>videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Základní:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studijní materiály speciálně vytvořené pro daný studijní program zveřejněné na webových stránkách Ústavu cizích jazyků v sekci Odborné studijní texty pro bakalářský studijní program <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BURNS, Kara and Lori Renda-Francis. Textbook for the veterinary assistant. 1st ed. Wiley-Blackwell, 2014. ISBN 978-0470959268. • GLENDINNING, Eric H. a Ron HOWARD. <i>Professional English in use: medicine</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 2007. ISBN 978-0-521-68201-5. • GLENDINNING, Eric H. a Beverly A. S. HOLMSTRÖM. <i>English in medicine: a course in communication skills</i>. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. Cambridge professional English. ISBN 9780521606660. • BUCHALOVÁ, Kateřina a Silvie SCHÜLLEROVÁ. <i>Angličtina pro posluchače bakalářského studijního programu FVHE VFU Brno: texty a cvičení = English for bachelor's study program FVHE UVPS Brno: texts and exercises</i>. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2010. ISBN 978-80-7305-115-0.
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One</p>	<p>Teoretické znalosti a praktické dovednosti</p> <p>Student dovede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definovat a vysvětlit pojmy týkající se chovu zájmových zvířat. • popsat základní anatomii, fyziologii a patologii zájmových zvířat. • používat praktickou slovní zásobu potřebnou pro popis úkonů s pojených s jejich profesí. • interpretovat a sdělovat výsledky veterinárních kontrol. • ústně i písemně komunikovat s klientem. • používat adekvátní gramatické struktury a větné vzorce charakteristické pro odborný jazyk v oblasti medicíny. <p>Kompetence KOMPETENCE K UČENÍ</p> <p>Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • navázat na znalosti a dovednosti a používat cizí jazyk v celoživotním vzdělávání • vyhledávat a třídit odborné informace v anglickém jazyce a na základě jejich pochopení, propojení a systematizace je efektivně využívat v profesním i praktickém životě.

<p>Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>KOMPETENCE KOMUNIKATIVNÍ</p> <p>Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • formulovat a vyjadřovat své myšlenky a názory v logickém sledu, výstižně, souvisle a kultivovaně, a to v písemném i ústním projevu. • obhájit vlastní názor vhodnou a kultivovanou argumentací. • mluvit na veřejnosti o tématu z vlastního oboru a prezentovat výsledky své práce.
<p>Vyučovací metody</p>	<p>semináře</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>1. Zápočet</p> <ul style="list-style-type: none"> • splnění docházky a PPT prezentace • ověření teoretických i praktických jazykových znalostí a dovedností získaných studiem předmětu

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., ZS
Garant	Mgr. Jiří Chodníček
Předmět (název/kód)	Tělesná výchova a sport
Přednášející	
Cvičící	Mgr. Jiří Chodníček, PaedDr. Jan Kubernát, Mgr. Petr Krátký, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	<p>Předmět Tělesná výchova a sport je jednosemestrový. Je zaměřen na prohloubení základních tělovýchovných a sportovních dovedností ze střední školy. Týká se jak, míčových her, pohybových dovedností, orientace ve sportovní terminologii. S tím je i spojené kondiční a kompenzační cvičení, správné držení těla, životospráva.</p>

Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtů 80% aktivní účast na jednotlivých cvičebních jednotkách
Obsah	Škola sportu (zvládnutí základních herních dovedností a pravidel, hra) Míčové a kolektivní hry – volejbal, basketbal, fotbal, házená, florbal, fresbee, korfbal Individuální sporty – badminton, tenis, stolní tenis Kondiční cvičení – posilovna, overbaly, gymbaly, strečink Kompenzační cvičení Aktivity navíc: jóga, tabata, břišní tance, HEAT, HIIT
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Možnost využití volnočasových sportovních aktivit nad rámec povinné tělesné výchovy (plavání, střelba, bouldering, jumping, TRX)
Literatura skripta a učebnice	
Vyučovací metody	praktická cvičení
Hodnotící metody	Aktivní účast na cvičeních

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., ZS
Garant	Prof. Ing. David Zapletal, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Plemena zvířat
Přednášející	prof. Zapletal, prof. Kuchtík, prof. Lichoyníková
Cvičící	Mgr. Jakešová, Mgr. Sedláková, MVDr. Šimek

Cíle předmětu (max. 5 řádků)	<p>Výuka je soustředěna na vysvětlení chovatelské terminologie související s taxonomizací plemene co by základní šlechtěné populace chovaných genofondů zvířat. Výuka je cílena zejména na charakterizaci a určování významných plemen psů, koček, králíků, koní, okrasné a zájmově chované drůbeže, chovaného genofondu činčil a zakrslých a zejména zájmově chovaných plemen skotu, malých přežvýkavců a prasat.</p>
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>Podmínky udělení zápočtů</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktivní účast na cvičeních - nejvýše 1 omluvená absence - účast na terénním cvičení - složení testu dle sylabu (limit min. 70 %) s možností maximálně dvou oprav testu v případě neúspěchu; test musí být složen nejpozději do 15.1.
Obsah	<p>Témata přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. – 2. Organizace výuky a úvod do studia. Chovatelská terminologie ve vztahu k plemeni co by základní chovatelské taxonomické jednotce; nižší taxonomické jednotky plemene; chovný cíl; plemenný standard. 3. – 4. Plemena psů I - charakteristika a určování významných plemen psů v rámci FCI skupin č. I - V. 5. - 6. Plemena psů II - charakteristika a určování významných plemen psů v rámci FCI skupin č. VI - X. 7. – 8. Plemena králíků - charakteristika a určování významných plemen králíků uznaných v rámci chovatelských aktivit českého svazu chovatelů. 9. – 10. Plemena okrasné drůbeže - charakteristika a určování významných plemen kura domácího, kachen a hus v rámci hobby chovu. 11. – 12. Zájmově chovaná plemena přežvýkavců - charakteristika a určování zakrslých a dalších významných plemen koz, ovcí a skotu. 13. Genofond činčil – charakteristika a určování chovaných plemen a barevných rázů činčil. Konzultace. <p>Témata praktických cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. - 2. Školení BOZP a PO. Plemena koček – kategorizace v rámci FIFe, charakteristika a určování významných plemen. 3. – 4. Plemena koní I - charakteristika a určování významných plemen chovaných v ČR. Určení barvy koně pro účely jeho plemenné identifikace. 5. - 6. Plemena koní II - charakteristika a určování dalších významných světových plemen. 7. – 8. Zakrslý genofond prasat - charakteristika a určování zakrslých a dalších zájmově významných plemen. Genofond drůbeže – další významný genofond kura, kachen, hus, perliček a křepelek v zájmovém chovu.

	<p>9. - 12. Terénní blokové cvičení - technika chovu a ukázka chovaného genofondu zájmových zvířat v podmínkách ZOO. Ukázka plemen chovaného skotu, koz, ovcí, prasat, koní, králíků, nutrií, okrasné drůbeže, holubů a genofondu exotického ptactva.</p> <p>13. Test – prověření dovednosti určit významná plemena koček a koní. Zápočtové řízení.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Doplňkové materiály (e-learning) na Moodle VETUNI Brno: Blovská, L., Štěpánková, K., Zapletal, D. Plemena psů skupiny FCI I. IVA 2016. Miniariková, M., Musilová, L., Jakešová, P. Plemena psů skupiny FCI II. IVA 2016. Laštovková, B., Chlebničánová, M., Jakešová, P. Plemena psů skupiny FCI III a IV. IVA 2017. Němcová, S., Neugebauerová, A., Jakešová, P. Plemena psů skupiny FCI V. IVA 2018. Bradáčová, M., Šimek, V., Faladová, L. Plemena koček chovaná v České republice. IVA 2016. Bradáčová, M., Šimek, V., Faladová, L. Plemena králíků chovaná v České republice. IVA 2015. Jakešová, P., Miniariková, M., Paukner, K. Multimediální prezentace okrasných plemen kura domácího. IVA 2014. Vaňková, S., Krtíčková, B., Zapletal, D. Multimediální prezentace národních plemen koní. IVA 2014. Blovská, L., Šťouračová, S., Zapletal, D. Barvy koní. IVA 2014. Blovská, L., Vaňková, S., Zapletal, D. Zahraniční genofond koní v ČR. IVA 2015.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Řezáč, P. <i>Chov zájmových zvířat</i>. Mendelova univerzita v Brně, 2004. ISBN 80-7157-744-8. Verhoef-Verhallen, E. <i>Psi – velký atlas plemen</i>. Rebo, 2014, 544 s. ISBN 978-80-255-0807-7. Fogle, B. <i>Encyklopedie psů</i>. Fortuna Print, 2005. ISBN 80-7321-161-0. Říhová, M. <i>Chov koček</i>. Grada, 2007, 164 s. ISBN 978-80-247-1804-0. Tittenbrun-Jazienicka, B. <i>Atlas koček</i>. BOOKMEDIA s.r.o., 2020, 192 s. ISBN 978-80-7639-062-1. Verhoef-Verhallen, E. <i>Velká encyklopedie koček</i>. Rebo, 2004. Dostál, J. <i>Genetika a šlechtění plemen psů</i>. Dona, 2007, 261 s. ISBN 978-80-7322-104-1. Verhoef-Verhallen, E. <i>Králíci a hlodavci – praktická encyklopedie</i>. Rebo Productions, 2013. 296 s. ISBN 978-80-255-0721-6. Kratochvíl, J. et al. <i>Drobnochovy hospodářských zvířat</i>. ProfiPress, s.r.o., 2020. 340 s. ISBN 978-80-88306-04-7. Sambraus, H.H. <i>Atlas plemen hospodářských zvířat</i>. Praha: Brázda, 2006. ISBN 978-80-209-0402-7. Gough, A., Thomas, A., O'Neil, D. <i>Breed predispositions to disease in dogs and cats</i>. WILEY Blackwell, 2018, 398 s. ISBN 978-1-119-22554-6.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p>	<p>1. teoretické znalosti Student umí vyjmenovat a specifikovat významná plemena psů, koček, králíků, koní, okrasné a zájmově chované drůbeže, zakrslá plemena přežvýkavců a prasat a chovatelsky významný genofond čincil.</p>

<p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>2. praktické dovednosti Student dokáže rozpoznat významná plemena psů, koček, králíků, koní, okrasné a zájmově chované drůbeže, zakrslá plemena přežvýkavců a prasat a chovatelsky významný genofond činčil.</p> <p>3. kompetence Student dokáže pro významná plemena zájmově chovaných zvířat doporučit vhodné chovné prostředí v závislosti na jejich fyziologických a behaviorálních potřebách.</p>
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky, praktická cvičení, praktické cvičení – neklinická práce se zvířaty, extramurální praxe (terénní cvičení v ZOO)</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Zápočet - písemný test</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., ZS
Garant	Prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Veterinární zoologie
Přednášející	Prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D., Prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.
Cvičící	Prof. RNDr. Oldřich Sychra, Ph.D., Prof. MVDr. Pavel Široký, Ph.D., MVDr. Marie Špachmanová
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Výuka je zaměřena na biologii a taxonomii skupin a druhů živočichů významných z hlediska veterinární praxe (živočiškové chování v zájmových chovech, medicínsky významné druhy parazitů). Při praktické výuce je kladen důraz na determinaci významných skupin živočichů s cílem osvojit si základní charakteristiky a vlastnosti vyplývající ze zařazení těchto živočichů do zoologického systému. Za tímto účelem bude z každého cvičení vypracován protokol, který studenti předloží a obhájí u zápočtu.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu 1. účast na cvičeních (100 %), nepřítomnost omluvit, náhrada cvičení možná po předchozí domluvě a to v době a způsobem, který určí vyučující 2. teoretické znalosti nutné na každém cvičení jsou ověřovány na začátku cvičení 3. vypracování a prezentace protokolů ze cvičení (pracovní listy), které musí být odevzdány nejpozději v zápočtovém týdnu, kdy je student prezentuje 4. absolvování dvou zápočtových testů („bezobratlí“ a obratlovci) skládajících se ze tří částí: 1) „poznávačka“, 2) zápočtový test – otázky z biologie, ekologie a taxonomie bezobratlých a obratlovců (v rozsahu přednáškových prezentací a pracovních listů) a 3) vědecké názvy vybraných rodů a druhů veterinárně významných živočichů.
Obsah	Témata přednášek: 1. Obecná zoologie (principy taxonomie a nomenklatury). Veterinárně významné skupiny a zástupci bezobratlých (ploštěnci, vrtejši, hlístice, kroužkovci, měkkýši). 2. Členovci – klepítkatci, korýši, hmyz (ektoparazité, vektorů, druhy v zájmových chovech). 3. Obratlovci: obecná charakteristika, hlavní znaky, biologie, systém. Paryby, paprskoploutví - významné mořské a sladkovodní ryby. 4. Obojživelníci a plazi - nejvýznamnější zástupci z hlediska teraristiky. 5. Ptáci - exotičtí ptáci v zájmových chovech. 6. Savci - drobní exotičtí savci v zájmových chovech. Savci jako rezervoár nákaz s přírodní ohniskovostí. Témata praktických cvičení: 1. Bezobratlí - demonstrace vybraných zástupců (ploštěnci, vrtejši, hlístice, kroužkovci, měkkýši).

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Členovci - klepítkatci, korýši, hmyz. 3. Obratlovci – paryby, ryby. Test č. 1. 4. Obojživelníci a plazi. Druhy zvířat vyžadující v zajetí zvláštní péči ve smyslu vyhlášky č. 411/2008 Sb. a nebezpečné druhy. 5. Ptáci. 6. Savci. 7. Zápočtové cvičení - test č. 2., udělení zápočtu.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	<ul style="list-style-type: none"> • E-learningový kurz v Moodle • Multimediální pomůcka Zoologie pro veterinární mediky http://www.zoologie.frasma.cz • návody a prezentace na cvičení • instruktážní videa – ukázky diverzity a metod odchyty (entomologie – smýkání hmyzu, zemní pasti, lákání hmyzu na světlo, hydrobiologie), diverzita a monitoring ptáků („ornitovycházka“), metody odchyty a značení ptáků, telemetrie – úvod do práce se soubory „.kmz“, diverzita nočních živočichů
Literatura skripta a učebnice	Základní: KLIMEŠ a kol. Zoologie, skripta VFU Brno, 2010, 200 s. (zahrnuto v multimediální pomůcce na adrese http://www.zoologie.frasma.cz). Doporučená: JELÍNEK, J., ZICHÁČEK, V. a kol. Biologie pro gymnázia. Nakladatelství Olomouc, 2000. LAŠTŮVKA, Z. a kol. Zoologie pro zemědělce a lesníky. Konvoj, Brno, 1996. HICKMAN, C. et al. Integrated principles of zoology. McGraw-Hill Education, 2020. ISBN: 0071218564 MILLER, S. A., HARLEY, J. P. Zoology. McGraw-Hill Education, 2007. ISBN: 0071111662
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí	1. teoretické znalosti ze Zoologie Student umí: <ul style="list-style-type: none"> • vyjmenovat nejvýznamnější skupiny a zástupce živočichů • definovat jejich základní charakteristiku a vlastnosti vyplývající z jejich zařazení do zoologického systému • popsat základy jejich biologie, ekologie a etologie, včetně jejich významu z hlediska veterinární praxe. • vysvětlit význam vědeckého názvosloví a vyjmenovat významné zoologické databáze 2. praktické dovednosti ze Zoologie Student dovede: <ul style="list-style-type: none"> • pracovat s mikroskopem • používat determinační klíče • najít a rozpoznat hlavní diagnostické znaky a druhové determinovat veterinárně významné zástupce

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pracovat se zoologickými databázemi a je schopen podle vědeckého názvu živočicha rozhodnout, zda jde např. o druh ohrožený (dle seznamů CITES, IUCN) <p>3. kompetence ze Zoologie</p> <p>Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na základě zoologických znalostí účinně a kompetentně komunikovat s klienty, veřejností, profesními kolegy • vyhledat odbornou radu v oblasti zoologie • kriticky vyhodnotit vědecké názvy živočichů a posoudit jejich správné používání v literatuře, prezentacích či při jejich komerčním použití
Vyučovací metody	Přednášky, praktická cvičení, semináře, konzultace
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVHE
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., LS
Garant	Prof. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Chování, pohoda a ochrana zvířat
Přednášející	Prof. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.
Cvičící	MVDr. Gabriela Lukešová, Mgr. Veronika Vojtkovská

Cíle předmětu (max. 5 řádků)	<p>Předmět je v první části zaměřen na popis a výklad chování živočichů, se zaměřením na hospodářská, zájmová, volně žijící i pokusná zvířata z pohledu využití poznatků ve veterinární péči. Praktická výuka zahrnuje základy kvantifikace a hodnocení projevů chování vybraných druhů zvířat včetně diagnostiky a prevence poruch chování zvířat. V druhé části předmět obsahuje požadavky pohody u jednotlivých druhů zvířat, jejich zabezpečování, kontrolu a dozor nad dodržováním těchto podmínek, postupy šetření jejich porušování a postihy. Obsahem praktické výuky je řešení velkého množství skutečných nebo modelových případů z praxe a posouzení úrovně ochrany a pohody zvířat v praxi.</p>
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>Podmínky udělení zápočtu</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ absolvování praktických cvičení (povolena max. 1 absence) ✓ vypracování semestrální práce (úkolem studenta je posoudit úroveň pohody a ochrany zvířat ve skutečné situaci v praxi s využitím znalostí metod hodnocení pohody zvířat, přirozeného/abnormálního chování zvířat a platné legislativy) ✓ úspěšné složení zápočtového testu (ověření teoretických znalostí) <p>Požadavky pro splnění zkoušky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečná úroveň znalosti z oblasti chování, pohody a ochrany zvířat – ověření u teoretické zkoušky (otázky ze zadaných okruhů)
Obsah	<p>Sylabus přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Chování, pohoda a ochrana zvířat – definice, význam, obsah, historie. Analýza chování zvířat, prvky chování, motivace. 2) Faktory ovlivňující chování zvířat. Biologické rytmy v chování zvířat. 3) Učení u zvířat. 4) Sociální chování. Komunikace. 5) Sexuální chování. Rodičovské chování. 6) Ontogeneze chování zvířat. Genetika chování zvířat. 7) Ochrana zvířat na úrovni právní. Obecně závazné právní předpisy. Přímá a nepřímá ochrana zvířat. Zákon na ochranu zvířat proti týrání – účel, obsah, základní pojmy. 8) Ochrana a pohoda hospodářských zvířat (chov, přeprava, porážení a usmrcování). 9) Ochrana a pohoda zvířat v zájmových chovech včetně zvířat vyžadujících zvláštní péči, opuštěných a toulavých zvířat. 10) Ochrana a pohoda volně žijících zvířat včetně zooložů a zvířat cirkusů. 11) Ochrana a pohoda pokusných zvířat. 12) Orgány ochrany zvířat. Přestupky. Zvláštní opatření. Trestní zákoník - trestné činy v oblasti ochrany zvířat. 13) Mezinárodní smlouvy v ochraně zvířat. Ochrana zvířat na úrovni Rady Evropy. Ochrana zvířat na úrovni Evropské unie. 14) Metody hodnocení ochrany a pohody zvířat. <p>Sylabus cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rozvíjení péče o zvířata. Etogram. Měření chování zvířat.

	<ol style="list-style-type: none"> 2) Chování přežvýkavců, poruchy chování přežvýkavců. 3) Chování prasat, poruchy chování prasat. 4) Chování drůbeže, poruchy chování drůbeže. 5) Chování koní, poruchy chování koní. 6) Chování psů, poruchy chování psů. 7) Chování koček, poruchy chování koček. 8) Chování vybraných hlodavců (myš, potkan), poruchy chování hlodavců. 9) Ochrana zvířat obecně - řešení modelových případů při porušování i dodržování právních předpisů (zákon na ochranu zvířat proti týrání – 5 zákazů). 10) Ochrana a pohoda hospodářských zvířat - řešení modelových případů. 11) Ochrana a pohoda zvířat v zájmových chovech - řešení modelových případů. 12) Ochrana a welfare volně žijících zvířat - řešení modelových případů. 13) Ochrana a welfare pokusných zvířat - řešení modelových případů. 14) Zápočet.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Voslářová, Pištěková: Multimediální text pro výuku ochrany zvířat https://cit.vfu.cz/oz/ Sbírka zákonů ČR: http://www.mvcr.cz/clanek/sbirka-zakonu.aspx
Literatura skripta a učebnice	Müllerová, Stejskal: Ochrana zvířat v právu. 1. vyd. Praha: Academia, 2013, 490 s. Franck: Etologie. 1. vyd. Praha: Karolinum, 1996, 324 s. Veselovský: Etologie Biologie chování zvířat. 1. vyd. Praha: Academia, 2005, 408 s. Hrouz: Etologie hospodářských zvířat. 1. vyd. Brno: MZLU, 2000, 185 s.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující	1. Teoretické znalosti: Student umí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ popsat základní etologické pojmy a etologické disciplíny. ✓ popsat jednotlivé prvky a okruhy chování zvířat. ✓ identifikovat abnormální projevy chování zvířat. ✓ vysvětlit význam možnosti projevit přirozené chování pro pohodu zvířat a dopady narušené pohody na změny v chování zvířat.

<p>znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ popsat legislativu na ochranu zvířat proti týrání, kontrolní orgány a dozorové postupy včetně postupů při zjištění porušení podmínek ochrany a postihy. ✓ popsat podmínky ochrany hospodářských zvířat v chovu, při přepravě a na porážce, podmínky ochrany zvířat v zájmových chovech, podmínky ochrany zvířat při provádění pokusů a podmínky ochrany volně žijících zvířat. ✓ popsat metody hodnocení welfare zvířat a indikátory narušené pohody zvířat. <p>2. Praktické dovednosti: Student dovede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ zpracovat etogram a analyzovat chování pozorovaného zvířete. ✓ diagnostikovat poruchy chování běžně chovaných druhů hospodářských, zájmových a laboratorních zvířat a navrhnout jejich řešení včetně preventivních opatření. ✓ aplikovat předpisy upravující ochranu hospodářských, zájmových, pokusných a volně žijících zvířat při posuzování konkrétních situací v praxi. ✓ rozpoznat porušení právních předpisů na ochranu zvířat proti týrání a navrhnout postup řešení. ✓ zvolit vhodné indikátory a aplikovat je pro hodnocení pohody jednotlivých druhů zvířat. <p>3. Kompetence z Ochrana zvířat, welfare a etologie I: Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ využívat své znalosti chování zvířat a komunikace zvířat (vysílané signály) pro bezpečné zacházení se zvířaty, umí je zklidnit. ✓ využívat svých odborných znalostí o přirozeném chování zvířat, o podmínkách ochrany a pohody zvířat pro zlepšování podmínek chovu a zacházení se zvířaty a pro zlepšení dobrých životních podmínek zvířat a kvality péče o zvířata. ✓ rozpoznat příznaky narušené pohody zvířat a podniknout patřičná opatření včetně oznámení příslušným orgánům.
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky Praktické cvičení – semináře Konzultace Kontrolované samostudium</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Zápočet ověřování dovedností - průběžně řešení modelových případů na cvičení, vypracování semestrální práce, ověřování znalostí - kontrolní testy, zápočtový test Zkouška ověření znalostí - písemná zkouška</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., LS
Garant	MVDr. Jana Doležalová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Chorobné procesy
Přednášející	Dr. Doležalová, Doc. Škorič
Cvičící	Doc. Škorič, Dr. Černík, Dr. Doležalová, Dr. Černá
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Chorobné procesy je jednosemestrální, zaměřen na příčiny, patogenezi, strukturální a funkční změny buněk, tkání a orgánů u domácích a hospodářských druhů savců. Cvičení tematicky navazují na přednášky, které pomocí modelů, videí, interaktivních úloh a pitevních praktik upevňují poznatky o významných chorobných procesech a učí se popisovat změněné orgány a tkáně, a v nich ložiskové změny.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu 1. Splnění kvalifikačních požadavků (průběžní písemné testy, příp. ústní prověřování připravenosti, závěrečný zápočtový test) 2. Předmět je uzavřen ústní zkouškou, která zahrnuje tematické okruhy v celém rozsahu výuky.
Obsah	Témata přednášek: Úvod do patologie, definice patologických procesů, základní pojmy, základní projevy poškození buněk, reakce tkání a orgánů na poškození. Projevy zánětu, SIRS, šokové stavy, stres Regresivní procesy, dystrofie, atrofie, nekróza, apoptóza, insuficience krevního zásobení tkání. Projevy nádorového růstu, základy onkologie Projevy poruchy vědomí, nervového systému Poruchy acidobazické rovnováhy – patogeneze, projevy Poruchy krve a hematopoetických orgánů Projevy poruch kardiovaskulárního Projevy poruch respiračního systému Poruchy jater, pankreatu Poruchy gastrointestinálního traktu Poruchy endokrinního systému Poruchy činnosti uropoetického systému Poruchy pohybového aparátu

	<p>Témata praktických cvičení: Metodika pitvy zvířat, rozlišení postmortálních a intravitálních patologických procesů. Efuze – typy, rozdělení Patologickoanatomická diagnóza, odběr a zpracování vzorků na laboratorní vyšetření, definitivní diagnóza, vedlejší nálezy, komplikace. Projevy účinku fyzikálních, chemických a biologických činitelů Patologickoanatomická diagnóza, odběr a zpracování vzorků na laboratorní vyšetření, definitivní diagnóza, vedlejší nálezy, komplikace. Patogeneze a projevy změn funkce imunitního systému Patogeneze a projevy onemocnění krve, koagulopatie Srdeční arytmie Patologickoanatomická diagnóza, odběr a zpracování vzorků na laboratorní vyšetření, definitivní diagnóza, vedlejší nálezy, komplikace. Poruchy metabolismu předžaludku Patologickoanatomická diagnóza, odběr a zpracování vzorků na laboratorní vyšetření, definitivní diagnóza, vedlejší nálezy, komplikace. Poruchy a patogeneze nemocí kůže Demonstrace patologických procesů na preparátech (muzeum). Zápočtové řízení: písemný</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Doplňkové materiály (videa, e-learning) na Moodle VFU Brno (2015FVL/1200/02; 2016FVL/1200/03; 2016FVL/1200/04; 2018FVL/1200/04). On-line kurz: Vybraná témata z obecné fyziologie a patofyziologie (projekt IVA) Pitevnické praktikum – obrazový manuál (projekt IVA)</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Faixová, Z. a kol. Veterinární patologická fyziologie. Část I. UVLF Košice, 2014. ISBN 978-80-8077-424-0 Hulín, I. a kol. Patofyziologie. Slovak Academic Press, 2002. ISBN 80-89104-05-3 Jelínková, H. a kol. Vybrané kapitoly z patologické fyziologie. Nakl. Karolinum, 2014. ISBN 80-246-0751-4 Nečas, E. a kol. Obecná patologická fyziologie. Karolinum, 2000. Halouzka, R. - Krinke, J. - Jelínek, F. Obecná veterinární patologie. Učební text, 188 s.. Ediční středisko VFU Brno, 2004. ISBN 80-7305-496-5.</p>

	<p>Cheville, N.F. Introduction to Veterinary Pathology. Iowa State University Press, 1999. ISBN 0-8138-2496-6. M.Donald McGavin - James F.Zachary. Pathologic Basis of Veterinary Disease. MOSBY Elsevier, 2007. ISBN 13:978-0323-02870.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností)</p>	<p>Teoretické znalosti Student umí popsat nejčastější patologické procesy v organismu na úrovni buňky a tkáně, definovat co je nemoc, dokáže vyjmenovat a definovat etiologické činitele, popsat působení a jednotlivé projevy těchto dějů na lokální, orgánové i generalizované. Student dokáže charakterizovat procesy spojené s konečnými fázemi života buňky i celého organismu.</p> <p>Praktické dovednosti Student umí ukázat a vysvětlit jednotlivé změny na buňce a tkáni, příčiny a důsledky těchto změn. Student umí integrovat teoretické poznatky a praktické zkušenosti a dokáže na modelech sestavit procesy a dopady na organismus a přiřadit jednotlivé projevy na úrovni tkáně, krvi a celkových projevů. Student ovládá pitevní techniku a umí provádět základní pitevní vyšetření. Student umí popisovat změněné orgány a tkáně, odebírat vzorky tkání pro další navazující vyšetření, umí se vzorky manipulovat, správně je fixovat nebo dále zpracovávat a uchovávat.</p> <p>Kompetence Student je schopen zhodnotit bolest a pomoci ji zvládnout. Umí popsat etiologii, patogenezi a klinické příznaky základních dějů a poruch, které se vyskytují u běžných živočišných druhů. Student je kompetentní samostatně provádět základní postmortální (pitevní) vyšetření, rozpoznávat, interpretovat a zaznamenávat zjištěné patomorfologické změny. Student umí integrovat teoretické poznatky a praktické zkušenosti a využít je v navazující samostatné práci (updates, upgrades).</p>

při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky, praktická cvičení, semináře
Hodnotící metody	Ověření teoretických znalostí písemnou formou - závěrečný písemný test. Průběžné ověřování praktických dovedností formou řešení modelových situací vybraných chorobných procesů.

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1/LS
Garant	MVDr. Miloš Vávra Ph.D.
Předmět (název/kód)	Vyšetřování zvířat
Přednášející	MV. Ramírez Carlos Fernando Agudelo, Ph.D.; MVDr. Aneta Bložoňová; MVDr. Štěpán Bodeček, Ph.D.; MVDr. Zita Filipejová, Ph.D.; MVDr, Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D.; doc. MVDr. Vladimír Jekl, Ph.D., DipECZM; MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D.; MVDr. Martin Pleško; MVDr. Miloš Vávra, Ph.D
Cvičící	MV. Ramírez Carlos Fernando Agudelo, Ph.D.; MVDr. Aneta Bložoňová; MVDr. Štěpán Bodeček, Ph.D.; MVDr. Zita Filipejová, Ph.D.; MVDr, Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D.; MVDr. Martin Pleško; MVDr. Miloš Vávra, Ph.D.; MVDr. Olga Dobešová, Ph.D., MVDr. Zuzana Drábková, Ph.D., DECEIM, MVDr. Petr Jahn, CSc., MVDr. Zuzana Kecerová, Ph.D., Filip Kološ, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D., MVDr. Michal Vyvial, Ph.D., MVDr. Eva Šamonilová, Ph.D., MVDr. Andrea Kopecká, MVDr. Katarina Tóthová, MVDr. Libor Podojil, MVDr. Petra Andrlová, doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Tereza Vondráčková, MVDr. Markéta Suchá, MVDr. Zuzana Lepková, MVDr. Aikaterini-Maria Zisopoulou
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je osvojit si základní i podrobné znalosti manipulace se zvířaty při provádění vyšetření s důrazem na bezpečnost personálu a zdraví zvířat.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	zápočet – absolvování praktických cvičení
Obsah	Témata přednášek: Asistence při vyšetření psů. Asistence při vyšetření koček. Asistence při vyšetření koňovitých, Asistence při vyšetření malých přežvýkavců (ovce, koza), Asistence při vyšetření plazů, ptáků a drobných savců,

	<p>Asistence při vyšetření agresivních a nebezpečných zvířat. Asistence při vyšetření zoozvířat, zvířat podléhajících speciálnímu povolení a vyšetření ojedinele chovaných zvířat</p> <p>Témata praktických cvičení: Asistence při vyšetření psů I. Asistence při vyšetření psů II. Asistence při vyšetření koček. Asistence při vyšetření koňovitých, Asistence při vyšetření malých přežvýkavců (ovce, koza), Asistence při vyšetření agresivních a nebezpečných zvířat. Asistence při vyšetření zoozvířat, zvířat podléhajících speciálnímu povolení a vyšetření ojedinele chovaných zvířat</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Wintzer, Hanns-Jürgen. Choroby Koní.: Sprievodca štúdiom a Praxou. 1. vyd. Bratislava: H & H (Hajko a Hajková), vydavateľstvo a kníhkupectvo, 1999.</p> <p>Knotek, Zdeněk, Karel Hauptman, Petr Chloupek, Vladimír Jekl, Zora Knotková, Silvia Kohútová, Andrea Mináriková A Ladislav Stehlík. Nemoci zvířat zájmových chovů: drobní savci. Praha: Profí Press, 2017. Veterinářství. ISBN isbn978-80-86726-81-6.</p> <p>Svoboda M, Senior DF, Doubek J, Klimeš J a kol. Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s.</p> <p>Svoboda M, Senior DF, Doubek J, Klimeš J a kol. Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p>	<p>1. teoretické znalosti Student zná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zásady manipulace se zvířaty při provádění vyšetření s důrazem na bezpečnost personálu a zdraví zvířat. <p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistovat při vyšetření psů • Asistovat při vyšetření koček • Asistovat při vyšetření koňovitých • Asistovat při vyšetření přežvýkavců (skot, ovce, koza) • Asistovat při vyšetření agresivních a nebezpečných zvířat

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asistovat při vyšetření zoozvířat, zvířat podléhajících speciálnímu povolení a vyšetření ojediněle chovaných zvířat <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zajistit podmínky pro bezpečné vyšetření zvířat
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Hromadné přednášky Praktická cvičení po skupinách</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Průběžné ověřování znalostí- komunikací při praktických cvičeních zkouška – ověření znalostí formou ústní zkoušky</p>

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>1., LS</p>
<p>Garant</p>	<p>MVDr. Kristína Řeháková, Ph.D.</p>
<p>Předmět (název/kód)</p>	<p>Odběr a laboratorní vyšetřování vzorků</p>
<p>Přednášející</p>	<p>Dr. Řeháková, Dr. Doležalová, Dr. Váňová, Dr. Černá, Dr. Kadek</p>

Cvičící	Dr. Řeháková, Dr. Doležalová, Dr. Váňová, Dr. Černá, Dr. Kadek
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenty se základními možnostmi laboratorní medicíny u zájmových a hospodářských zvířat. Přednášky se zabývají podmínkami a způsoby odběru biol. materiálu a obecnými principy zpracování a laboratorního vyšetření klinických vzorků. Praktická cvičení jsou zaměřena na provedení komplexní laboratorní analýzy (biochemie, hematologie, cytologie, příp. další) nejčastěji vyšetřovaných biologických materiálů (krev, moč, efuze, příp. další).
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu 1. Splnění kvalifikačních požadavků (ústní prověřování připravenosti) 2. Splnění zápočtového testu
Obsah	Témata přednášek: 1. Odběry biologického materiálu za účelem laboratorního vyšetření 2. Klasifikace laboratorních metod 3. Fáze a hlavní chyby lab. vyšetření 4. Hematologický profil 5. Biochemický profil 6. Laboratorní analýza moči a efuzí 7. Laboratorní analýza bachorové tekutiny, bronchoalveolární laváže a mléka Témata praktických cvičení: 1. Příprava pacienta, odběrové materiály 2. Zpracování krve za účelem hematologického vyšetření (krevní obraz, krevní nátěr) 3. Zpracování krve za účelem biochemického vyšetření krve, analýza makroskopicky abnormálních vzorků plazmy/séra 4. Zpracování a laboratorní vyšetření efuze 5. Zpracování a laboratorní vyšetření moči 6. Zpracování a laboratorní vyšetření bachorové tekutiny/mléka 7. Zápočtové řízení
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy	Doplňkové materiály (video, e-learning) na Moodle VFU Brno Vyšetření moči hospodářských a společenských zvířat (projekt IVA 2018) E-learning materiál Onemocnění respiračního systému u skotu (projekt IVA 2018) Laboratorní diagnostika u potravinových zvířat - praktická cvičení (projekt IVA 2016)

z projektů IVA, z distanční výuky	Video/fotodokumentace odběrových technik a zpracování biologického materiálu pro morfologické vyšetření (projekt IVA 2015)
Literatura skripta a učebnice	Doubek J. a kol.: Základy laboratorní diagnostiky neinfekčních nemocí, VFU Brno, 2014, 253 str., ISBN 9788073051365 Doubek J., Řeháková K., Uhríková I. a kol.: Hematologický a cytologický atlas, VFU Brno, 2014, 278 str., ISBN 9788073051372
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Student zná místa a způsoby odběru biologického materiálu (tělních tekutin, bioptátů) u zájmových a hospodářských zvířat. Student zná základní podmínky pro zpracování a uchování biologického materiálu. 2. Student umí zpracovat odebraný biologický materiál pro rutinní lab. analýzy. Student dokáže provést základní lab. vyšetření biol. tekutin s použitím jednoduchých měřicích zařízení (např. refraktometru) 3. Student dokáže předcházet vzniku chyb v preanalytické a analytické fázi lab. vyšetření.

praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky, cvičení (semináře, laboratorní práce)
Hodnotící metody	Závěrečný písemný test

Fakulta	FVHE
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., LS
Garant	Mgr. Silvie Schüllerová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Angličtina
Přednášející	
Cvičící	PhDr. Lenka Řitičková, Mgr. Silvie Schüllerová, Ph.D., Mgr. Svatava Vrbová, Mgr. Kateřina Žvaková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenty se základní a nezbytnou odbornou terminologií z oblasti veterinární medicíny (především anatomie, fyziologie a patologie domestikovaných zvířat) vycházející z oblasti jejich studia. Studenti si osvojí a rozšíří zejména odborné lexikálně-gramatické znalosti, receptivní i produktivní komunikační dovednosti pro efektivní komunikaci s klientem či specialistou z oboru, a tak zvýší kvalitu svých jazykových kompetencí na úroveň odpovídající profilu absolventa.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtů <ul style="list-style-type: none"> • absolvování všech (100 %) praktických cvičení; náhrada výuky se koná v době a způsobem určeným asistentem v praktické výuce po předchozí domluvě • v případě nařízení distančního způsobu výuky budou požadavky upřesněny a upraveny dle aktuálně platných opatření • samostatné vypracování a přednesení PPT prezentace na vybrané téma z okruhu rámcových témat • ověření teoretických znalostí a praktické dovednosti na konci semestru
Obsah	Témata: <ol style="list-style-type: none"> 1) History taking and medical records 2) Physical exams (body system abnormalities) 3) Exam room procedures (recognizing ectoparasites, nail trimming, ear cleaning, bathing animals) 4) Pharmacology (drug groups) 5) Pharmacology (dosage forms) 6) Pharmacology (administration routes) 7) Vaccination (vaccine administration routes)

	8) Animal nursing and assisting (temperature, pulse, respiration, and pain assessment) 9) Surgical assisting (instruments) 10) Surgical assisting (preparing the patient) 11) Radiology (safety measures and guidelines; labelling, filing, and storage of radiographs) 12) Euthanasia and pet loss 13) Client management – essential skills for the veterinary assistant 14) Revision
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Základní: <ul style="list-style-type: none"> • Studijní materiály speciálně vytvořené pro daný studijní program zveřejněné na webových stránkách Ústavu cizích jazyků v sekci Odborné studijní texty pro bakalářský studijní program Doporučená: <ul style="list-style-type: none"> • BURNS, Kara and Lori Renda-Francis. Textbook for the veterinary assistant. 1st ed. Wiley-Blackwell, 2014. ISBN 978-0470959268. • GLENDINNING, Eric H. a Ron HOWARD. <i>Professional English in use: medicine</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 2007. ISBN 978-0-521-68201-5. • GLENDINNING, Eric H. a Beverly A. S. HOLMSTRÖM. <i>English in medicine: a course in communication skills</i>. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. Cambridge professional English. ISBN 9780521606660. • BUCHALOVÁ, Kateřina a Silvie SCHÜLLEROVÁ. <i>Angličtina pro posluchače bakalářského studijního programu FVHE VFU Brno: texty a cvičení = English for bachelor's study program FVHE UVPS Brno: texts and exercises</i>. Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2010. ISBN 978-80-7305-115-0.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující	Teoretické znalosti a praktické dovednosti Student dovede: <ul style="list-style-type: none"> • definovat a vysvětlit pojmy týkající se chovu zájmových zvířat. • popsat základní anatomii, fyziologii a patologii zájmových zvířat. • používat praktickou slovní zásobu potřebnou pro popis úkonů s pojených s jejich profesí. • interpretovat a sdělovat výsledky veterinárních kontrol. • ústně i písemně komunikovat s klientem.

<p>znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • používat adekvátní gramatické struktury a větné vzorce charakteristické pro odborný jazyk v oblasti medicíny. <p>Kompetence KOMPETENCE K UČENÍ</p> <p>Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • navázat na znalosti a dovednosti a používat cizí jazyk v celoživotním vzdělávání • vyhledávat a třídit odborné informace v anglickém jazyce a na základě jejich pochopení, propojení a systematizace je efektivně využívat v profesním i praktickém životě. <p>KOMPETENCE KOMUNIKATIVNÍ</p> <p>Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • formulovat a vyjadřovat své myšlenky a názory v logickém sledu, výstižně, souvisle a kultivovaně, a to v písemném i ústním projevu. • obhájit vlastní názor vhodnou a kultivovanou argumentací. • mluvit na veřejnosti o tématu z vlastního oboru a prezentovat výsledky své práce.
<p>Vyučovací metody</p>	<p>semináře</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>1. Zápočet</p> <ul style="list-style-type: none"> • splnění docházky a PPT prezentace <p>2. Zkouška</p> <ul style="list-style-type: none"> • ověření teoretických i praktických jazykových znalostí a dovedností získaných studiem předmětu

<p>Fakulta</p>	<p>FVHE</p>
-----------------------	--------------------

Ročník, semestr (ZS/LS)	1., LS
Garant	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.
Předmět (název/kód)	I. Bakalářská práce - Metodologie a biostatistika
Přednášející	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.; Ing. Kamila Novotná Kružiková, Ph.D.
Cvičení	Mgr. Petr Linhart, Ph.D.; Ing. Kamila Novotná Kružiková, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem je seznámit posluchače s členěním, s formálními a obsahovými náležitostmi odborné práce, s vyhledáváním odborných zdrojů v citačních databázích a rovněž s citacemi v odborných textech. Dalším cílem je seznámit studenty s praktickým přístupem ke statistické analýze dat získaných v rámci experimentálních a klinických studií z oblasti veterinární medicíny. Praktická výuka zahrnuje analýzu biologických dat od převedení do databáze v programu Excel až po jejich statistické zpracování a formulaci závěrů.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	POŽADAVKY PRO UDĚLENÍ ZÁPOČTU: <ul style="list-style-type: none"> ✓ absolvování 85 % praktických cvičení; náhrada výuky se koná v době a způsobem určeným vyučujícím v praktické výuce po předchozí domluvě ✓ zpracování protokolů z určených cvičení (statistická analýza získaných dat včetně jejich interpretace a formulace závěrů na základě této analýzy) ✓ zpracování literární rešerše na zadané téma ✓ v případě distančního způsobu výuky budou požadavky upřesněny v návaznosti na možnosti aktuálních opatření
Obsah	Sylabus přednášek: Úvod do biostatistiky. Biostatistický znak, náhodná veličina. Základní a výběrový soubor v biostatistice. Charakteristika náhodné veličiny, distribuční funkce, kvantil. Popisné charakteristiky statistických souborů, střední hodnoty a míry variability. Typy rozdělení: Gaussovo normální rozdělení, normované normální rozdělení, neznámé rozdělení; Studentovo t-rozdělení, χ^2 -rozdělení, F - rozdělení. Odhad parametrů ZS. Vylučování extrémních hodnot souboru. Testování hypotéz v biostatistice, rozdělení testů, testovací kritérium, kritické hodnoty. Parametrické testy: F-test, t-test. Porovnání více středních hodnot. Analýza rozptylu (ANOVA). Testy pro mnohonásobné porovnávání. Neparametrické testy hypotéz pro spojitou náhodnou veličinu s neznámým rozdělením. Mann-Whitneyův pořadový test, Wilcoxonův test, znaménkový test. Hodnocení závislosti 2 kvantitativních znaků. Regresní analýza - lineární regresní závislost. Korelační analýza, významnost korelačního koeficientu. Nelineární korelace. Pravděpodobnostní počet a biostatistika, binomické rozdělení četností. Kvalitativní znaky, analýza kategoriálních dat. Test rozdílu empirické a teoretické četností. Test rozdílu 2 empirických četností.

	<p>Závislost kvalitativních biologických znaků. Testování závislosti 2 kvalitativních znaků -kontingenční tabulka 2x2. Testování závislosti mezi několika kvalitativními znaky - kontingenční tabulka k x m.</p> <p>Sylabus praktických cvičení: Úvodní cvičení Školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, organizace práce v praktických cvičeních, požadavky na studijní přípravu v rámci praktických cvičení Úvod do zpracování odborné práce – základní členění odborné práce a detailní popis obsahu jednotlivých částí, formální požadavky na bakalářské a diplomové práce, plánování experimentu jako stěžejní faktor ovlivňující výslednou kvalitu odborné práce. Odborné zdroje, přehled možných zdrojů informací, aktuálnost a odborná úroveň zdrojů (peer review proces), databáze odborných časopisů a vyhledávání v nich. Praktické cvičení na práci s citačními databázemi - samostatné vyhledávání odborných článků ke konkrétnímu tématu v citačních databázích. Příprava podkladů k rešerši na zadané téma. Tvorba citací, etika v souvislosti s použitím cizích zdrojů. Příprava literární rešerše na zadané téma. MS Excel – uspořádání dat pro další zpracování, základní výpočty, tvorba a využití vzorců pro biostatistiku, správná grafická prezentace dat. Popisné charakteristiky souborů biostatistických dat. MS Excel – parametrické testy - praktické cvičení. Statistický program UNISTAT – základní statistické charakteristiky datového souboru, parametrické testy: F-test, t-test.- řešení modelových příkladů. Statistický program UNISTAT - testování rozdílů mezi několika průměry metodou ANOVA, modelové příklady. UNISTAT, MS Excel - hodnocení závislosti kvalitativních znaků (regrese, korelace), příklady. UNISTAT – kontingenční tabulky. Praktické příklady. MS Excel – cvičné příklady na statistické zpracování experimentálních dat. MS Excel, UNISTAT – samostatné kompletní zpracování zadaných dat. Zápočtové cvičení, konzultace.</p>
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy	Bedáňová I. <i>Biostatistika</i> . Multimediální výukový text pro studenty VFU. (OP VK projekt č. CZ.1.07/2.2.00/07.0165) - https://cit.vfu.cz/stat/

z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Hendl J. <i>Přehled statistických metod zpracování dat</i> . Portál, Praha, 2004. ISBN 80-7178-820-1 Bedáňová I., Večerek V. <i>Základy statistiky pro studující veterinární medicíny a farmacie</i> . VFU Brno, 2007. ISBN 978-80-7305-026-9 Šanderová, J. <i>Jak číst a psát odborný text ve společenských vědách</i> . (Praha: Sociologické nakladatelství, 2009. 209 s. Večerek V. <i>Bakalářská práce</i> . Brno: Veterinární a farmaceutická univerzita, 2005. ISBN 80-7305-519-8.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou	1. Teoretické znalosti z I. Bakalářská práce - Metodologie a biostatistika: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Student rozumí základním statistickým pojmům a charakteristikám. ✓ Student zná základní a vybrané pokročilé statistické testy. ✓ Student má přehled o standardním členění odborné práce. 2. Praktické dovednosti z I. Bakalářská práce - Metodologie a biostatistika: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Student umí pracovat s vědeckými databázemi (zejména WoS). ✓ Student je schopen naplánovat metodiku získání dat z experimentu. ✓ Student je schopen vytvořit citace a správně je použít v textu. ✓ Student umí zpracovat získaná data do přehledné databáze v programu Excel. ✓ Student je schopný provést posouzení a základní statistickou analýzu těchto dat s využitím MS Excel a statistického programu UNISTAT. 3. Kompetence z I. Bakalářská práce - Metodologie a biostatistika: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Student umí na základě práce s citačními databázemi vyhledat relevantní zdroje a na základě nich zpracovat rešerši s patřičnými citacemi zdrojů, použitými při tvorbě této rešerše. ✓ Student umí získaná data zpracovat a následně je i pomocí statistických metod objektivně hodnotit. ✓ Student umí získané statistické výsledky interpretovat a vyvodit z nich logické závěry.

(teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Praktická cvičení Semináře – prezentace, řešení praktických příkladů Laboratorní a stolní práce – zpracování databáze biologických dat, statistická analýza dat, práce s citačními databázemi, tvorba rešerše Konzultace
Hodnotící metody	1. zápočet Vypracování protokolů z vybraných cvičení, vytvoření krátké literární rešerše v rozsahu 7 stran na zadané téma včetně citací v textu a seznamu použitých zdrojů, zápočtový test.

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., LS
Garant	MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž v chovech hospodářských zvířat
Přednášející	
Cvičící	MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D., MVDr. Zdeněk Fajt, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je naučit studenty formou praktické stáže základním aspektům bezpečnosti práce a manipulace s hospodářskými zvířaty s respektováním zásad welfare.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Pro podmínky udělení zápočtu je nutná minimálně 80% účast na stáži.
Obsah	Seznámení studentů s praktickými dovednostmi u hospodářských zvířat jako jsou: - fixace, přesun a přehánění jednotlivých druhů a kategorií hospodářských zvířat

	- základní péče o hospodářská zvířata, dle druhů a kategorií
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Doplňkové materiály (videa, e-learning) na Moodle VFU Brno
Literatura skripta a učebnice	BOUŠKA, Josef. Chov dojeného skotu. Praha: Profi Press, 2006. ISBN 80-86726-16-9 STUPKA, Roman. Chov zvířat. 2. vyd. Praha: Powerprint, 2013. ISBN 9788087415665 PULKRÁBEK J.a kol.: Chov prasat.1.vyd.Profi Press,2004,ISBN 978-80-8672-611-3 HORÁK F. a kol.: Ovce a jejich chov: Brázda 2004. ISBN 978-80-209-0328-0
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí	1. Na základě získaných vědomostí by měl student rozumět základním aspektům bezpečnosti práce a manipulace s hospodářskými zvířaty s respektováním zásad welfare 2. Student se seznámil s praktickými dovednostmi v chovech hospodářských zvířat

3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	stáž
Hodnotící metody	ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1/LS
Garant	MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž v chovech zájmových zvířat
Přednášející	
Cvičící	MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem stáže v chovech zájmových zvířat je seznámení studentů s péčí o různé druhy zvířat v zájmových chovech. Studenti se seznámí s praktickými aspekty chovu (krmení, rozmnožování, každodenní péče)
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka
Obsah	Chov psů. Chov koček. Chov drobných savců, Chov plazů. Chov zoozvířat. Péče o zvířata v záchranných stanicích, hotelích a útulcích.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy	

z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	<p>PROCHÁZKA, Zdeněk. Chov psů. Praha: Paseka, 2005. ISBN 80-7185-768-8</p> <p>TICHÁ, Vladimíra. Malá škola pro chovatele psů. České Budějovice: Dona, 2000. ISBN 80-86136-84-1</p> <p>ŘÍHOVÁ, Marie. Chov koček. Praha: Grada, 2007. Průvodce chovatele (Grada). ISBN 978-80-247-1804-0</p> <p>WILKE, Hartmut. Suchozemské želvy. České vydání druhé. Přeložil Tomáš KAPIC. Praha: Vašut, 2016. Jak na to (Jan Vašut). ISBN 978-80-7541-021-4</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou</p>	<p>1. teoretické znalosti Studenti se seznámí se zásadami chovu zájmových zvířat Student zná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Základní péči o psa • Základní péči o kočku • Základní péči o drobné savce, plazy a ptáky <p>2. praktické dovednosti Student dokáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postarat se o psa • Postarat se o kočku • Postarat se o drobné savce, plazy a ptáky <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konzultovat s majitelem zásady chovu psů, koček, o drobných savcích, plazů a ptáků

(teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Praktická cvičení formou stáží v chovech zájmových zvířat
Hodnotící metody	Potvrzení o absolvování stáží

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	1., LS
Garant	Doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Chov koní a jezdectví
Přednášející	Doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D.
Cvičení	Doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Markéta Suchá, MVDr. Zuzana Lepková, MVDr. Libor Podojil
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenta se základy chovu koně, péče o něho a jeho pracovního a sportovního využití.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu: Aktivní účast při cvičení a průběžné ověřování znalostí studenta. Zápočtový test se znalostí nabytých v průběhu cvičení a přednášek
Obsah	Náplň cvičení: <ul style="list-style-type: none"> • Základní péče o koně, zásady bezpečné manipulace s koněm (praktický nácvik ve stáji a na jízdárně) - přístup ke koni, nasazení stájové ohlávky, bezpečná manipulace s koněm v boxovém ustájení, vodění koně, zootechnický postoj, manipulace s koněm při odchodu ze stájí a při návratu, ošetřování a čištění koně (postup čištění koně před a po práci), zoohygienická péče o koně - úklid a příprava boxového ustájení, příprava krmiv a krmení koně,

	<ul style="list-style-type: none"> • Základy jezdeckého sportu <p>- sedláni a uzdění koně (popis a složení uzdečky a sedla -typy, složení, péče o výstroj, další jezdecké pomůcky a vstroj koně, způsoby používání), péče o sedlový materiál a jezdecké vybavení, vhodná úprava a údržba výběhu a jízdárny, praktický nácvik nasedání a sesedání na osedlaného koně, jízda v kroku s vodičem, princip vedení koně jezdcem, základy zapřahání koně a jízdy v kočáru</p> <p>Náplň přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vlastnosti koně, popis koně 2) Charakteristika plemen, vztah k poruchám zdravotního stavu 3) Organizace chovu koní, plemenitba 4) Využití koně pro sport a práci - sportovní disciplíny, dostihy I 5) Využití koně pro sport a práci - sportovní disciplíny, dostihy II 6) Přeprava koní
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Týkající se identifikace a zbarvení koní https://vf.u.cz/sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Welfare%20kon%C3%AD%20a%20jezdectv%C3%AD/1%20Barvy%20kon%C3%AD,%20identifikace%20kon%C3%AD.docx - Týkající se chodů koní https://vf.u.cz/sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Welfare%20kon%C3%AD%20a%20jezdectv%C3%AD/3%20Chody%20kon%C3%AD,%20nohosled.docx Týkající se vybavení jezdce i koně https://vf.u.cz/sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Welfare%20kon%C3%AD%20a%20jezdectv%C3%AD/2%20Vybaven%C3%AD%20jezdce,%20sedlo,%20uzde%C4%8Dka.docx - Týkající se podkovářství https://vf.u.cz/sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Welfare%20kon%C3%AD%20a%20jezdectv%C3%AD/5%20Teorie%20kopyto,%20podkov%C3%A1n%C3%AD.docx https://www.youtube.com/watch?v=JGxg9Yzctw - Týkající se dalších činností s koňmi https://vf.u.cz/sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Welfare%20kon%C3%AD%20a%20jezdectv%C3%AD/Skok%20ve%20volnosti.pdf https://vf.u.cz/sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Welfare%20kon%C3%AD%20a%20jezdectv%C3%AD/Skok%20ve%20volnosti.pdf</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Doporučená: Dušek a kol. Chov koní. Český Těšín, 1999. ISBN 80-209-0282-1. Švehlová. Lonžování. Ostrava, 2003. ISBN 80-7225-067-1. Časopis Jezdectví, EquiPress Časopis Náš chov, ProfiPress Colin Vogel: Velká kniha péče o koně. 2002, ISBN: 80-7181-810-0 Ivan Vencour. Učební texty pro školení a zkoušky cvičitelů jezdeckví.. Praha, 2008.</p>

	Doležalová. ZZVJ - Úvod do chovu koní a péče o ně. Olomouc, 2015. ISBN 978-80-7346-185-0. Doležalová. ZZVJ - Výcvik a základy jezdeckého sportu. Olomouc, 2015. ISBN 978-80-7346-178-2.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – 3. kompetence	Teoretické znalosti Student zná plemena koní, jejich popis, zabarvení, jejich využití, způsoby chovu včetně krmení, ustájení a udržování jejich komfortu. V závislosti na těchto vědomostech rovněž zná odlišnosti mezi zdravým a nemocným zvířetem. Praktické dovednosti Student dokáže pečovat o koně ve smyslu, krmení, napájení, péče o srst a kopyta a kvality a údržby ustájení a prostor pro jeho pohyb. Zvládne posoudit celkový vzhled zvířete, dokáže s ním manipulovat v boxu či při předvádění. Rovněž umí koně připravit k jízdě či zápřeži. Umí správně popsat, použít a pečovat o sedlový materiál. Kompetence Student je kompetentní v praxi se postarat o komfort ustájení a péče koně. Rovněž je kompetentní s koňmi manipulovat v jejich ustájeních, při předvádění, volném výběhu či práci na jízdárně. Zná a prakticky umí aplikovat zoohygienické zásady chovu.
Vyučovací metody	Praktická cvičení formou stáží na klinice chorob koní – stáj výukových koní.
Hodnotící metody	Ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr	1. ročník, LS

Garant	MVDr. Ivana Papežiková, Ph.D.
Přednášející	MVDr. Ivana Papežiková, Ph.D., Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D.
Cvičící	MVDr. Ivana Papežiková, Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Včelařství
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Hlavním cílem předmětu je seznámení posluchačů se základy chovu včel, s nejčastěji využívanými chovatelskými postupy a se základy prevence a tlumení chorob včel. Doplnkovým cílem je seznámení s nejčastěji využívanými včelími produkty – s procesem jejich vzniku, získávání a zpracování a s jejich využitím.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>Podmínky udělení zápočtu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • absolvování všech praktických cvičení dle sylabu; • nepřítomnost omluvit, pokud lze, dopředu, eventuální nahrazení v jiném cvičení je možné pouze po předchozí domluvě s vyučujícím; <p>Průběh zkoušky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podmínkou připuštění ke zkoušce je získání zápočtu • teoretické znalosti jsou zkoušeny formou testu • výsledek zkoušky je ohodnocen známkou
Obsah	<p>Přednášky: Přednášky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Základní charakteristika včely medonosné, její zařazení v zoologickém systému. Další opylovatelé, jejich role v ekosystému. 2. Historie chovu včel. Včelařství v České republice a ve světě. 3. Anatomie a fyziologie včely medonosné, biologie včelstva. Včelí pastva. 4. Průběh včelařského roku I. – teoretické základy včelařské zootechniky. 5. Průběh včelařského roku II. – teoretické základy včelařské zootechniky. Základy plemenitby a šlechtění včel. 6. Prevence a tlumení chorob včel 7. Včelí produkty – med, vosk, pyl, propolis, mateří kašička, jed. Proces vzniku, získávání, zpracování a využití. <p>Praktická cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Praktická ukázka včelařského vybavení. Typy úlů a jejich použití. Odběr a vyhodnocení zimní měli. 2. Příprava včelařského vybavení pro jarní rozšiřování včelstev.

	<p>3. První prohlídka včelstev. Vyhodnocení síly včelstev.</p> <p>4. Jarní prohlídka včelstev, rozšiřování včelstev.</p> <p>5. Protirojová opatření, tvorba oddělků. Základy chovu matek.</p> <p>6. Medobraní – získávání, zpracování a skladování medu.</p> <p>7. Monitoring a tlumení varroózy v průběhu včelařského roku. Ošetřování včelstev v podletí, příprava na zimování. Krmení včelstev. Zápočtové a náhradní cvičení.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové kurzy, studijní materiály, testy, videa apod., včetně výstupů z projektů IVA a z distanční výuky</p>	<p>Navrátil, S., Klíma, Z., Králová, M., Palíková, M., Papežiková, I., Vorlová, L. Technologie a hygiena včelích produktů. Multimediální učební text, VFU, 2015.</p> <p>Navrátil, S., Klíma, S., Palíková, M. a další: Choroby včel. Multimediální učební text, VFU, 2014.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Veselý, V. Kubišová, S., Haragsim, O., Kamler, F., Krieg, P. a další: Včelařství. Nakladatelství Brázda 2013, ISBN 978-80-209-0399-0</p> <p>Přidal, A.: Včelí produkty. Ediční středisko MZLU v Brně, 2005. ISBN: 80-7157-717-0</p> <p>Titěra, D.: Včelí produkty mýtů zbavené. Nakladatelství Brázda 2013. ISBN: 978-80-209-0424-9</p> <p>Čermák, K., Gruna, B., Hajdušková, J., Holub, P., Klíma, Z., a další.: Včelařství I. Zootechnika včelařství, Nemoci včel – prevence a terapie. Pracovní společnost nástavkových včelařů 2015. ISBN: 978-80-260-9090-8</p> <p>Danihlík, J., Dlouhá, Š., Dostálková, S., Kabát, M., Hroncová, Z. a další.: Včelařství II. Biologie včely medonosné, šlechtění včel a chov matek. Pracovní společnost nástavkových včelařů 2017. ISBN: 978-80-270-0776-9</p> <p>Gruna, B., Počuch, M., Přidal, A., Lstibůrek, J: Včelařství III. Včelí pastva a její zdroje, Včelí produkty, Medovina a nápoje z medu. Pracovní společnost nástavkových včelařů 2019, ISBN: 978-80-907079-3-1</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení</p>	<p>1. teoretické znalosti</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Student je schopen popsat základní charakteristiku včely medonosné a význam chovu včel ve světě i u nás ○ Je schopen popsat anatomii a fyziologii včel a bionomii včelstva jako superorganismu. ○ Ovládá teoretické základy včelařské zootechniky, dokáže popsat průběh včelařského roku a zásahy, prováděné v jeho jednotlivých obdobích. ○ Dokáže popsat základní principy plemenitby včel a chovu včelích matek. ○ Dokáže popsat preventivní a léčebné zásahy, prováděné v chovech včel v jednotlivých obdobích včelařského roku ○ Je schopen popsat přírodní zdroje pro tvorbu včelích produktů, proces vzniku jednotlivých včelích produktů a technologii jejich získávání, zpracování a skladování

	<p>2. praktické dovednosti</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ovládá zásady bezpečné manipulace se včelstvem. Dokáže provést prohlídku včelstva s rozebráním včelího díla a posoudit stav včelstva po stránce chovatelské i zdravotní. <p>3. kompetence</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Na základě výsledků prohlídky včelstva a posouzení jeho stavu dokáže student navrhnout vhodný postup jeho dalšího ošetřování. • .
Vyučovací metody	<p>přednáška praktická cvičení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • semináře (demonstrace včelařského vybavení a jeho použití v praxi) • stolní práce (příprava včelařského vybavení pro použití ve včelařské sezóně). • neklinická práce se zvířaty (manipulace se včelstvem, manipulace se včelími matkami).
Hodnotící metody – popište používané metody při zkoušce a/nebo zápočtu	<p>zápočet účast na praktických cvičeních, ověření znalostí formou testu</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2. ZS
Garant	MVDr. Jan Chloupek, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Léčení zvířat, aplikace léčiv léčiva a jejich účinky
Přednášející	MVDr. Jan Chloupek, Ph.D.
Cvičící	MVDr. Jan Chloupek, Ph.D., RNDr. Eva Kramářová, Ph.D., MVDr. Pavel Svoboda, MVDr. Ctirad Bartoněk, Mgr. Klára Klíčová
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Hlavní náplní teoretické přípravy jsou základy farmakokinetiky a farmakodynamiky léčiv. Obsahem teoretické přípravy je přehled základních anatomicko-terapeutických skupin léčiv s objasněním mechanismu účinku, ovlivnění fyziologických funkcí a vhodných kombinací. V oblasti nežádoucích účinků léčiv pak příprava zahrnuje oblast,

	farmakotoxikologie a terapie nejčastějších otrav zvířat. V praktických cvičeních se studenti učí a následně procvičují dozologii a na zvířecích modelech prakticky cvičí různé formy aplikace, demonstrují účinky léčiv a řeší terénní případové studie a kazuistiku.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtů 1. Aktivní účast na cvičení 2. Úspěšné absolvování průběžných testů a zápočtového testu 3. Zpracování a odevzdání protokolů z praktické demonstrace fyziologických účinků léčiv
Obsah	Témata přednášek: 1. Postavení oboru, definice pojmů. Dodržování výběru léčivých přípravků v rámci kaskády. 2. Farmakokinetika. Resorpce, distribuce, biotransformace a eliminace léčiv. Farmakokinetika léčiv u různých druhů zvířat se zaměřením na zvláštnosti u potravinových zvířat 3. Farmakodynamika. Specifické a nespecifické mechanismy účinku léčiv. Interakce léčivo-receptor, agonismus, antagonismus. Typy receptorů, transdukce (přenos) signálu. Příklady farmakologického ovlivnění receptorů v různých typech tkání se zaměřením na zvláštnosti u potravinových zvířat. 4. Vegetativní nervový systém. Sympatotropní látky, parasympatotropní látky, ganglioplegika. 5. Látky ovlivňující muskuloskeletární systém. Myorelaxancia. 6. Látky ovlivňující CNS, základní klasifikace, mechanismy účinku. Celková anestetika. 7. Terapie bolesti. Nesteroidní protizánětlivé látky. Opioidní analgetika. Lokální anestetika. 8. Antibiotika a chemoterapeutika I. Mechanismus účinku. Základní klasifikace. Rezistence a vliv na zajištění ochrany potravinového řetězce a životního prostředí. Jednotlivé terapeutické skupiny. Zvláštnosti používání a působení antibiotik u potravinových zvířat, indikační omezení. Antibiotická politika se zaměřením na zajištění ochrany potravinového řetězce a životního prostředí. 9. Antiparazitika. Zvláštnosti používání a působení antiparazitik u potravinových zvířat. Zásady odpovědného využívání antiparazitik. 10. Farmakologie gastrointestinálního traktu. Kardiovaskulární systém. Farmakologické ovlivnění poruch krevetvorby a srážlivosti krve. 11. Respirační systém. Urogenitální trakt. Farmakologické ovlivnění nemocí mléčné žlázy. 12. Antiseptika a dezinficiencia 13. Fytofarmakologie. Alternativní léčebné postupy. Terapie nejčastějších intoxikací u hospodářských a zájmových zvířat.

	<p>Témata praktických cvičení:</p> <p>1.-2. Úvod do cvičení speciální farmakologie. Zásady zacházení s laboratorními zvířaty, způsoby aplikace léčiv. Dozologie, výpočty koncentrací a dávek. Toxikologické aspekty vybraných léčiv.</p> <p>3.-4. Léčiva působící na vegetativní nervový systém (sympatikus). Lokální anestetika.</p> <p>5.-6. Léčiva působící na vegetativní nervový systém (parasimpatikus).</p> <p>7.-8. Terapie bolesti - analgetika. Centrální analeptika. Nesteroidní antiflogistika.</p> <p>9.-10. Látky ovlivňující CNS. Celková inhalační a neinhalační anestetika.</p> <p>11.-12. Test. Kardiovaskulární soustava, antihypertenziva, vasodilatancia, kardiotonika. Látky ovlivňující srážlivost krve.</p> <p>13. Vzorky léčiv k praktické zkoušce, lékové formy. Zápočtové řízení.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Průběžné e-learningové testování znalostí.</p> <p>MS TEAMS - videomateriály s demonstrací ovlivnění fyziologických funkcí probíraných léčiv pro samostudium a přípravu na cvičení.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Adams H., R.: <i>Veterinary Pharmacology and Therapeutics</i>. Ames, Iowa State University Press, 2001.</p> <p>Aiello, S., E. and others: <i>The Merck Veterinary Manual</i>. Whitehouse Station, N.J., USA, 1998.</p> <p>Henke, J., Erhardt, W.: <i>Léčba bolesti malých a domácích zvířat</i>. Grada, Praha, 2005.</p> <p>Hera, A., Bureš, J.: <i>Léčiva v Evropské unii</i>. 2002.</p> <p>Hera, A., Nepejchalová, L., Šimůnek, J.: <i>Obecná farmakologie, skripta</i>. Brno, 2005.</p> <p>Hynie, S.: <i>Farmakologie v kostce, 2. vydání</i>. Triton, Praha, 2010.</p> <p>Katzung, B. G.: <i>Základní a klinická farmakologie, 2. vydání</i>. H+H, Praha, 2006.</p> <p>Květina, J., Herink, J., Vopršálová, M.: <i>Obecná farmakologie, skripta</i>. Brno, 1999.</p> <p>Lincová, D., Farghali, H.: <i>Základní a aplikovaná farmakologie</i>.</p> <p>Lüllmann, H. a kol.: <i>Barevný atlas farmakologie</i>. Grada, Praha, 2012.</p> <p>Lüllmann, H., Mohr, K., Wehling, M.: <i>Farmakologie a toxikologie</i>. Grada, 2002.</p> <p>Maddison, J.E. et al.: <i>Small Animal Clinical Pharmacology</i>. London, Saunders, 2008.</p> <p>Martínková, J. a kol.: <i>Obecná farmakologie</i>. O. Čermáková, Hradec Králové, 2001.</p>

	<p>Riviera Je, Papich MG.: <i>Veterinary Pharmacology and Therapeutics</i>. Wiley - Blackwell, 2009. Šimůnek, J., Smola.: <i>Antimikrobiální léčiva ve veterinární medicíně</i>. Prion, Hradec Králové, 2007. Šnirc, J., Sokol, J., Seginko, J., Hera, A.: <i>Klinická veterinární farmakologie</i>. 2007.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti—obsah přednášek, oblastí odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti—obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (DayOneSkills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence—schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít</p>	<p>Teoretické znalosti Student umí popsat principy farmakokinetiky a farmakodynamiky léčiv při respektování fyziologických zvláštností u jednotlivých druhů a kategorií zvířat a specifik používání jednotlivých lékových forem. Student umí vysvětlit mechanismus účinku léčiv v rámci probíraných anatomicko-terapeutických skupin léků a popsat pravidla jejich vhodných kombinací a případné toxické a nežádoucí účinky.</p> <p>Praktické dovednosti Student je schopen popsat vzájemné interakce léků, a s využitím teoretických znalostí vysvětlit ovlivnění fyziologických funkcí při respektování zvláštností u jednotlivých druhů a kategorií zvířat. Student prakticky ovládá základní typy aplikace léčiv u zvířat.</p> <p>Kompetence Student ovládá práci s databázemi registrovaných léčivých přípravků (aplikace VLP, AISLP a další zdroje informací o sortimentu léčiv a registrovaných léčivých veterinárních i humánních přípravků). Student je kompetentní stanovit dávku léčiva s přihlédnutím ke stavu pacienta. Dále je způsobilý navrhnout terapeutický postup při běžných intoxikacích hospodářských a zájmových zvířat.</p>

v seznamu DOC (DayOneCompetences).	
Vyučovací metody	Praktická cvičení, demonstrace modelů a případových studií, přednášky
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověření znalostí.

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., ZS
Garant	Doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Infekční nemoci zvířat, aplikace vakcin, vakciny a nemoci přenosné ze zvířat na člověka
Přednášející	Doc. Lány, dr. Tesa, dr. Paclíková, dr. Molinková
Cvičící	Doc. Lány, dr. Tesa, dr. Paclíková,
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Infekční nemoci zvířat jsou jednosemestrový předmět, zaměřený jak na základy zákonitosti vzniku, průběhu a šíření závažných nákaz a dalších infekcí hospodářských a zájmových zvířat a opatřeními proti nim, včetně vakcinačních postupů, tak na možné cesty přenosu zoonotických infekcí a na ochranu proti nim
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtů Účast na cvičení
Obsah	<p>Témata přednášek:</p> <p>Infekční proces, vstupní brány infekce a cesty přenosu infekčních původců, epizootologický proces, Nákazy společné více druhům zvířat (Aujeszky, brucelózy, leptospiróza, listerióza, Q horečka, salmonelóza, SLAK, sněť slezinná, vzteklina,</p> <p>Vybrané nákazy a další infekční choroby skotu, (enzootická leukóza skotu, hlavnička, infekční rinotracheitida skotu, nodulární dermatitida skotu, respirační infekce)</p> <p>Vybrané nákazy ovcí a koz (enzootické zmetání ovcí, epididymitida beranů, klusavka, mor malých přežvýkavců, neštovice ovcí a koz)</p> <p>Vybrané nákazy a další infekční choroby prasat (africký mor prasat, klasický mor prasat, reprodukční a respirační syndrom prasat, vezikulární choroba prasat, transmisivní gastroenteritida prasat, prasečí epidemická diarhoe, respirační infekce, parvoviróza, kolienterotoxemie</p> <p>Vybrané nákazy a další infekční choroby koní (hřebčí nákaza, infekční anémie koní, infekční arteritida koní, mor koní, nakažlivá metritida koní, encefalomyelitidy koní, vohřivka, respirační infekce influ, RPP, hřiběcí, rhodokoková infekce)</p> <p>Vybrané nákazy a další infekční choroby drůbeže, závažné infekce králíků (aviární influenza, cholera drůbeže, mykoplasmóza drůbeže, newcastleská choroba, pulorová nákaza a tyf drůbeže, myxomatóza a mor králíků)</p>

	<p>Vybrané infekční choroby psů, koček (parvoviróza, psinka, hepatitida, respirační infekce, panleukopenie, caliciviróza, koronaviry, retroviróvé infekce, respirační infekce) Vybrané nákazy lovné zvěře (tularemie, brucelóza zajíců) Principy účinnosti vakcín, postvakcinační reakce. Vakcinační schémata u přežvýkavců, prasat, koní, psů, koček a drůbeže. Profesní zoonózy, zdroje a cesty nakažení, ochrana proti nim. Zoonózy z potravin, zdroje a cesty nakažení, ochrana proti nim Opatření proti šíření nálezů, asanační opatření</p> <p>Témata praktických cvičení: Asanace pracoviště, osobní ochranné prostředky Vakcíny a práce s nimi. Vybrané nákazy společné více druhům zvířat a veterinární opatření Vybrané nákazy přežvýkavců, prasat a koní, způsob aplikace vakcín. Vybrané nákazy drůbeže a králíků, způsob aplikace vakcín. Vybrané infekční choroby psů, koček, způsob aplikace vakcín.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Doplňkové materiály (e-learning) na Moodle VFU Brno</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Skripta Tremel, F., Lány, P., Pospíšil, Z., Zendulková, D. Obecná epizootologie. Brno, 2014. ISBN 978-807305-701-5. Tremel, F., Lány, P., Pospíšil, Z., Zendulková, D. Infekční choroby zvířat I. Brno, 2014. ISBN 978-80-7305-703-9. Tremel, F., Lány, P., Pospíšil, Z., Zendulková, D. Infekční choroby zvířat II. Brno, 2014. ISBN 978-807305-705-3.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti</p>	<p>1. Student rozumí základním principům infekčního a epizootologického procesu, rozumí principům vakcín a vakcinací jako části ochrany zvířat před infekčními nemocemi 2. Student chápe příčiny vzniku, průběhu a šíření infekčních chorob zvířat a chápe preventivní, profylaktická a asanační opatření proti nim a také chápe příčiny vzniku zoonotických infekcí a ochranu před nimi</p>

<p>odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>3. Student dokáže pracovat s jednotlivými typy vakcín a dokáže se chránit před profesními zoonotickými infekcemi</p>
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky, praktická cvičení</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Ústní ověřování znalostí</p>
<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>2., ZS</p>

Garant	MVDr. Zita Filipejová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Nemoci zájmových zvířat
Přednášející	Dr. Filipejová, Dr. Chvátalová, Dr. Agudelo, Dr. Vávra
Cvičení	
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu Nemoci zájmových zvířat je rozvoj teoretických znalostí studentů při profylaxi parazitárních a infekčních onemocněních, zoonózách, nejčastějších onemocnění u psů, koček a dalších druhů zájmových zvířat.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zkouška-Závěrečný písemný test
Obsah	<p>Témata přednášek</p> <p>Infekční nemoci psů a standardní očkovací program I. Infekční nemoci psů a standardní očkovací program II. Infekční nemoci koček a standardní očkovací program. Parazitární onemocnění psů a koček a odčervovací program. Onemocnění přenášená klíšťaty a hmyzem. Infaustní nemoci psů a koček. Anémie u psů a koček a její příčiny. Ikterus u psů a koček a jeho příčiny. Nemoci psů a koček přenosné na lidi. Nejčastější otravy psů a koček. Ataky, úzkostné stavy, záchvatovité a komatózní stavy u psů a koček. Nejčastější nemoci ptáků chovaných jako zájmová zvířata. Nejčastější nemoci drobných savců a plazů chovaných jako zájmová zvířata.</p>
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	On-line kurz: Vybraná témata z nemoci psů a koček (projekt IVA)
Literatura	Cooper, B, Mullineaux, E, Turner, L. BSAVA Textbook of veterinary nursing. 4 th Ed., BSAWA, 2020, 960 pp.

<p>skripta a učebnice</p>	<p>Aspinall, V. Clinical procedures in veterinary nursing. 3rd Ed., Elsevier, 2014, 384 pp. ISBN10 0702051101. Holtgrew-Bohling, KJ. Large animal clinical procedures for veterinary technicians. 4th Ed., Elsevier, 2019, 720 pp. Svoboda, M., Senior, D. F., Doubek, J., Klimeš, J. a kol. Nemoci psa a kočky - <i>I. díl.</i>. ČAVLMZ - Noviko, Brno, 2000. ISBN 80-902595-2-9. Svoboda, M., Senior, D. F., Doubek, J., Klimeš, J. a kol. Nemoci psa a kočky - <i>II. díl.</i>. ČAVLMZ - Noviko, Brno, 2001. ISBN 80-902595-3-7.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a</p>	<p>Teoretické znalosti:</p> <p>Student rozumí základním očkovacím postupům u psa a kočky a antiparazitárním programům od štěňat a koťat až po dospělé jedince. Je obeznámen s nejčastějšími onemocněními u psů a koček, včetně nemocí infaustních.</p> <p>Student dokáže rozpoznat klinické příznaky ikteru a anémie u psů a koček a propojit je s konkrétním onemocněním.</p> <p>Student bude mít přehled o nejčastějších otravách psů a koček a je schopen být nápomocen při jejich terapii.</p> <p>Student má základní znalosti o nejčastějších onemocněních u ptáků a drobných savců.</p> <p>Kompetence:</p> <p>Student je schopen asistovat veterinárnímu lékaři při očkování, orientuje se v rozličných druzích antiparazitik, dokáže rozpoznat klinické příznaky ikteru a anémie u psů a koček.</p>

praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky, semináře
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., ZS
Garant	MVDr. Eva Indrová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Nemoci hospodářských zvířat
Přednášející	MVDr. Eva Indrová, Ph.D., MVDr. Jonáš Vaňhara, Ph.D., MVDr. Šárka Krisová, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková Ph.D., MVDr. Zdenka Bezděková, MVDr. Ivana Šimková, MVDr. Jana Gricová ,Ph.D
Cvičení	
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je přiblížit studentům problematiku nejvýznamnějších onemocnění hospodářských zvířat u jednotlivých druhů a to skotu, ovcí, koz, prasat a koní. Výuka probíhá pouze formou přednášek. Jsou zde představeny jednotlivé nosologické jednotky s popisem jejich etiologie, patogeneze, klinických příznaků, diagnostikou a prevencí. Přednášky jsou rozděleny podle jednotlivých druhů zvířat a následně podle orgánových soustav a věkových kategorií.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Pro podmínky udělení zápočtu je nutná minimálně 80% účast na přednáškách Pro splnění zkoušky je nutné absolvovat písemný test.
Obsah	Témata přednášek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do problematiky nemocí hospodářských zvířat 2. Onemocnění trávicího aparátu skotu 3. Onemocnění mléčné žlázy skotu 4. Onemocnění močového aparátu u skotu 5. Onemocnění pohybového aparátu skotu 6. Onemocnění reprodukčního aparátu skotu 7. Poruchy energetického metabolismu u skotu 8. Poruchy minerálního metabolismu u skotu

	<ol style="list-style-type: none"> 9. Onemocnění telat 10. Management kontroly zdraví skotu 11. Onemocnění ovcí a koz 12. Onemocnění jehňat a kůzlat 13. Management kontroly zdraví malých přežvýkavců 14. Onemocnění prasat 15. Onemocnění selat 16. Onemocnění reprodukčního aparátu prasat 17. Management kontroly zdraví prasat 18. Onemocnění koní 19. Onemocnění hříbat 20. Onemocnění reprodukčního aparátu koní
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Doplňkové materiály (video, e-learning) na Moodle VFU Brno – projekty IVA</p> <ul style="list-style-type: none"> 2021FVL/1680/28 Praktický průvodce diferenciálních diagnóz vybraných onemocnění prasat 2021FVL/1670/24 Nemoci dolních cest dýchacích u koní, diagnostické a terapeutické postupy 2019FVL/1680/30 Klinická propedeutika potravinových zvířat (multimediální studijní materiál a praktická příručka) 2018FVL/1680/26 E-learning materiál Onemocnění respiračního systému u skotu 2017FVL/1700/30 Skripta Nemoci GIT skotu 2014FVL/1680/014 Interaktivní studium neinfekčních chorob prasat a jejich diferenciálních diagnóz 2014FVL/1680/015 Návod pro klinickou diagnostiku a terapii nejčastějších infekcí odstavených selat při praktické výuce 2014FVL/1680/016 Návod pro klinickou diagnostiku a terapii nejčastějších infekcí sajících selat při praktické výuce 2019FVL/1670/27 Interaktivní databáze případových studií u koní
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Gabriel Kováč. Choroby ošípaných. Vydavatelství Michala Vaška, 2013. Zimmerman et al. Diseases of Swine. Wiley-Blackwell, 2019 Pugh D.G., Baird N. Sheep and Goat Medicine. Elsevier, 2011. ISBN 978-1-437-72353-3.</p>

	<p>Hofrek, B. a kol. Nemoci skotu. Brno, 2009. ISBN 978-80-86542-19-5. Smith B.P. Large Animal Internal Medicine. Elsevier, 2015. ISBN 978-0-323-08839-8. Wintzer, H.J. et al. <i>Choroby koní/Nemoci koní</i>. ISBN 80-88700-45-0.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Po absolvování předmětu Nemoci hospodářských zvířat by student měl být schopen rozpoznat nejčastější onemocnění u skotu, ovcí, koz, prasat a koní. 2. Praktické dovednosti nebudou získány, student bude pouze teoreticky připraven. 3. Student bude mít teoretické znalosti o nejdůležitějších onemocněních hospodářských zvířat a tyto bude moci dále využívat při praktických stážích v následujících semestrech a dalších navazujících předmětech v magisterském studiu. Na základě získaných vědomostí by měl student rozpoznat klinický obraz jednotlivých onemocnění, možné další diferenciální diagnózy a zhodnotit případnou prognózu.

praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2/ZS
Garant	MVDr. Lucie Urbanová Ph.D.
Předmět (název/kód)	Ošetřování ran, obvazování a šití
Přednášející	
Cvičení	MVDr. Aneta Bložoňová, MVDr. Petra Fedorová, MVDr. Tomáš Fichtel, Ph.D., MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Lukáš Novák, MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr. Leona Raušerová, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Laura Staňková, MVDr. Iva Trojanová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová, Ph.D., MVDr. Jana Václavíková, Ph.D., MVDr. Zisopoulou Aikaterini – Maria Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je naučit studenty základnímu ošetření ran (pod dohledem veterinárního lékaře) a asistovat veterinárnímu lékaři při ošetření ran u zvířat.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka min 80 % Zkouška-praktická zkouška
Obsah	Témata cvičení: Typy ran, typy obvazů, typy šicích a obvazových materiálů, příprava materiálu k ošetření. Obvazování. Rány u koní. Uzlení rukou a jehelcem. Sutura kůže, podkoží. Příprava operačního pole. Zápočtové a náhradní cvičení.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Učební materiály z projektu IVA VFU 2016 FVL/1660/14

<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Fossum, T.W.: Small Animal Surgery. Philadelphia, Mosby, 2003. 1256 p. Slatter D: Textbook of Small Animal Surgery (Volume 1 + 2). 3rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2003, 2714 p. Svoboda M, Senior DF, Doubek J, Klimeš J a kol. Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s. Svoboda M, Senior DF, Doubek J, Klimeš J a kol. Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a</p>	<p>1. teoretické znalosti Student zná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Různé druhy obvazových materiálů a jejich použití • Různé druhy šicích materiálů a jejich použití • Zákonitosti ošetření ran u koní, psů a koček <p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Připravit obvazový a další materiál potřebný pro ošetření ran • Přiložit základní druhy obvazů • Uzlit rukou i jehelcem • Provézt suturu kůže a podkoží pod dohledem veterinárního lékaře • Samostatně připravit operační pole i ránu k ošetření <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samostatně připravit obvazový a další materiál potřebný pro ošetření ran • Přiložit základní druhy obvazů • Provézt přípravu operačního pole, rány k ošetření a základní suturu rány na pokyn veterinárního lékaře

praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Praktická cvičení po skupinách
Hodnotící metody	Průběžné ověřování znalostí – komunikací při praktických cvičeních Zkouška – praktická zkouška

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2/ZS
Garant	MVDr. Jana Lorenzová Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž se zaměřením na provoz kliniky chorob psů a koček
Přednášející	
Cvičící	MVDr. Aneta Bložoňová, MVDr. Petra Fedorová, MVDr. Tomáš Fichtel, Ph.D., MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Lukáš Novák, , MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr. Leona Raušerová, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Laura Staňková, MVDr. Iva Trojanová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová, Ph.D., MVDr. Jana Václavíková, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Pavel Schánilec, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MVDr. Carlos Agudelo, Ph.D., MVDr. Miloš Vávra, Ph.D., MVDr. Roman Vitásek Ph.D., MVDr. Eliška Cigánková.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem stáží se zaměřením na provoz kliniky chorob psů a koček je navázání na teoretické znalosti a praktické dovednosti získané v rámci přednášek a cvičení souvisejících předmětů a jejich praktické osvojení a získání rutiny, z oblasti provozu veterinární praxe. Výuka bude probíhat formou stáží v provozu kliniky. Studenti si během výuky osvojí práci s informačním systémem umožňujícím vedení veškeré agendy spojené s provozováním veterinární praxe, zásady manipulace s léčivý, zásady hygieny v ambulanci, asistenci při ošetření, vyšetření a hospitalizaci pacienta.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka
Obsah	Témata cvičení: Zjištění a záznam nacionále, prvotní anamnézy a předání informací lékaři. Komunikace s majitelem. Vedení evidence pacienta. Příprava/vyplnění tiskopisů a administrativa. Zásady manipulace s léčivý. Doplnění léků do příručních lékáren pracoviště veterinární kliniky. Zásady hygieny v ambulanci. Obvazování. Příprava materiálu

	k ošetření. Manipulace s pacientem. Péče o pacienta. Perorální aplikace. Studenti se účastní vizity, kde jim budou prezentováni hospitalizovaní pacienti.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Fossum, T.W.: Small Animal Surgery. Philadelphia, Mosby, 2003. 1256 p. Slatter D: Textbook of Small Animal Surgery (Volume 1 + 2). 3rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2003, 2714 p. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol. Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol. Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se	1. teoretické znalosti Student zná: <ul style="list-style-type: none"> • Zásady manipulace s léčivý. • Zásady hygieny v ambulanci. 2. praktické dovednosti Student umí: <ul style="list-style-type: none"> • Zjistit a zaznamenat národně pacienta a majitele, prvotní anamnézu a předat informace lékaři. • Komunikovat s majitelem. • Vést kompletní evidenci pacienta. • Doplnění léků do příručních lékáren pracoviště veterinární kliniky. • Pečovat o pacienta dle pokynů veterinárního lékaře. • Připravit materiál potřebný k ošetření pacienta. • Bezpečně manipulovat s pacientem. 3. kompetence Student je schopen: <ul style="list-style-type: none"> • Provést prvotní evidenci pacienta.

<p>Směrnici EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulovat s léčivý. • Pečovat o pacienta.
Vyučovací metody	Praktická cvičení formou stáží v provozu kliniky
Hodnotící metody	Průběžné ověřování znalostí- komunikací při stáži na klinice

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., ZS
Garant	MVDr. Šárka Krisová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž se zaměřením na provoz klinik chorob koní, přežvýkavců a prasat
Přednášející	
Cvičení	MVDr. Šárka Krisová, Ph.D., MVDr. Štěpán Bodeček, Ph.D., MVDr. Olga Dobešová, Ph.D., MVDr. Zuzana Drábková, Ph.D., MVDr. Petr Jahn, CSc., MVDr. Radovan Kabeš, MVDr. Zuzana Kecerová, Ph.D., MVDr. Filip Kološ, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D., MVDr. Michal Vyvial, Ph.D., MVDr. Kristína Žuffová, Ph.D., MVDr. Eva Šamonilová, Ph.D., MVDr. Andrea Kopecká, MVDr. Libor Podojil, MVDr. Katarína Tóthová, MVDr. Aikaterini-Maria Zisopoulou, MVDr. Petra Andrlová, Doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Tereza Vondráčková, MVDr. Markéta Suchá, MVDr. Zuzana Lepková, MVDr. Eva Indrová, Ph.D., MVDr. Ivana Šimková, MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D., MVDr. Zdeněk Fajt, Ph.D., doc.

	MVDr. Radovan Doležel, CSc., doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., MVDr. Martin Vlček, Ph.D., MVDr. Martin Pleško Ph.D., MVDr. Zdenka Bezděková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Stáž se zaměřením na provoz klinik chorob koní, přežvýkavců a prasat je jednosemestrový předmět sestávající z 26 hod cvičení, proto je realizován formou třech praktických stáží. Praktická činnost: zoohygienická péče o pacienta, posouzení celkového vzhledu a zdravotního stavu zvířete, schopnost manipulace se zvířetem v boxu či na úvaze, jeho převádění na ošetrovny či vyšetřovny za účelem diagnostických procedur, nebo i rehabilitační pohybování. Udržení a kontrola komfortu pacienta.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu: Aktivní účast při cvičení (stážích) a průběžné ověřování znalostí studenta odborným asistentem. Prezentace jednoho aktuálního pacienta na studentské vizitě, který byl na klinice hospitalizovaný v průběhu stáže studenta.
Obsah	Náplň cvičení (odborných stáží): Student absolvuje cvičení na klinikách v sekci chorob velkých zvířat (Klinika chorob koní; Klinika chorob přežvýkavců a prasat). Cvičení budou probíhat formou třech praktických stáží, které budou na sebe navazovat. Praktická činnost: zoohygienická péče o pacienta ve smyslu kontrolovaného krmení a napájení, kontroly produkce trusu a moči, posouzení celkového vzhledu a zdravotního stavu zvířete, schopnost manipulace se zvířetem v boxu či na úvaze, jeho převádění (nasazování ohlávek, udidel, případně jiných pomůcek na vodění pacientů s určitým problémem) na ošetrovny či vyšetřovny za účelem diagnostických procedur, nebo i rehabilitační pohybování. Udržení a kontrola komfortu pacienta.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	2019FVL/1670/27 Interaktivní databáze případových studií u koní https://cit.vfu.cz/daspa/
Literatura skripta a učebnice	Colin Vogel: Velká kniha péče o koně. 2002, ISBN:80-7181-810-0 Časopis Jezdectví, EquiPress Časopis Náš chov, ProfiPress Helmut Ende: Péče o zdraví koně. 2005, ISBN: 80-209-0340-2 Ladislav Zeman: Výživa a krmení hospodářských zvířat. 2006, ISBN: 80-86726-17-7 Ondrej Kadlečík: Všeobecná zootechnika. 2016, ISBN 9788055214832

<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>Teoretické znalosti Student zná druhy a plemena hospodářských zvířat, jejich využití, způsoby chovu včetně krmení, ustájení a udržování jejich komfortu. V závislosti na těchto vědomostech rovněž zná odlišnosti mezi zdravým a nemocným zvířetem.</p> <p>Praktické dovednosti Student dokáže v rámci zoohygienických zásad pečovat o pacienta ve smyslu kontrolovaného krmení a napájení, kontroly produkce trusu a močení. Zvládne posoudit celkový vzhled a zdravotní stav zvířete a manipulovat s ním v boxu či na úvaze. Rovněž umí pacienta předvést (nasazování ohlávek, udidel, případně jiných pomůcek na vodění pacientů s určitým problémem) na ošetřovny či vyšetřovny za účelem diagnostických procedur, nebo i rehabilitačního pohybování. Umí pacienta držet v komfortním stavu.</p> <p>Kompetence Student je kompetentní v praxi se postarat o komfort zvířecího pacienta a samostatně poznat stav změny zdravotního stavu. Rovněž je kompetentní s pacienty manipulovat v jejich ustájovacích prostorách kliniky či prostorách vyšetřoven.</p>
--	--

Vyučovací metody	Praktická cvičení formou stáží na klinikách.
Hodnotící metody	Ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., ZS
Garant	Prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM
Předmět (název/kód)	Nemoci volně žijících zvířat
Přednášející	Prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM
Cvičící	Prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM, Doc. MVDr. Hana Band'ouchová, Ph.D., Dipl. ECZM, Mgr. Vojtech Baláž, Ph.D., MVDr. Ivana Mikulíková, Ph.D., Mgr. Monika Němcová, MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D., RNDr. Ing. Veronika Seidlová, Ph.D., Ing. Jana Sedláčková, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Nemoci volně žijících zvířat je zaměřen na taxonomicky specifická onemocnění i choroby s širším hostitelským spektrem. Studenti nahlédnou na problematiku nemocí divokých zvířat od úrovně jedinců po společenstva ryb, obojživelníků, plazů, ptáků a savců. Na modelových příkladech se seznámí s principy prevence a omezování dopadů šířících se nálezů v přírodě. V rámci praktické výuky se seznámí s metodami odchytu a bezpečné manipulace s divokými zvířaty, odběru vzorků pro diagnostiku nemocí i základními diagnostickými testy.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Požadavky pro udělení zápočtu: <ul style="list-style-type: none"> • Aktivní účast na praktické výuce v rozsahu minimálně 85 %; náhrada výuky se koná formou, kterou určuje asistent vedoucí cvičení. • Ústní prezentace informací o přidělené/vybrané nemoci divokých zvířat na praktické výuce (každý student aspoň jednou za semestr). • Teoretické znalosti jsou ověřovány ústní formou v průběhu cvičení. • V případě distančního způsobu výuky budou požadavky upřesněny v návaznosti na možnosti aktuálních opatření. • Písemný zápočtový test tvoří test s možností výběru správné odpovědi na 50 různých otázek, případně se slovním doplněním odpovědi.
Obsah	Témata přednášek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Principy interakce patogenů a populací volně žijících zvířat, šíření a perzistence patogenů v prostředí, význam vektorů a rezervoárových hostitelů. Vztah mezi biodiverzitou a populační hustotou divokých zvířat a patogeny. Modely dopadu patogenů na populace hostitelských druhů. Ochrana přírody ve vztahu k šíření nových nálezů. 2. Choroby ryb: faktory ovlivňující zdravotní stav ryb, závažné choroby ryb.

	<p>3. Choroby obojživelníků: vliv prostředí na zdraví populací, invazní druhy obojživelníků a jejich role v šíření nález, infekční choroby, globální úbytek obojživelníků. Chytridiomykóza, ranavirové infekce.</p> <p>4. Choroby volně žijících plazů: dopady znečištění, endokrinní disruptory, infekční a neinfekční choroby, veterinární problémy při translokacích ohrožených druhů. Dermatomykóza hadů.</p> <p>5. Choroby volně žijících ptáků: přehled nejvýznamnějších ptačích nemocí, intoxikace, infekce, zoonózy.</p> <p>6. Choroby volně žijících savců: přírodní ohniska nález v populacích volně žijících savců, směna patogenů mezi domácími zvířaty a divokými druhy. Přehled infekčních a neinfekčních chorob. Zoonózy.</p> <p>7. Výzkum chorob volně žijících zvířat v ČR: příklady z praxe, WNS, vzteklina, SFD, chytridiomykóza atd.</p> <p>Témata praktických cvičení:</p> <p>1. Mapování druhů volně žijících zvířat a jejich nález v terénu: ½ den praktické cvičení u Brněnské přehrady.</p> <p>2. Blokované cvičení: odchyt a vyšetření obojživelníků. Rychlá diagnostika v terénu (metoda LAMP). Studenti budou provádět pod dozorem vyučujících vlastní odchyt, manipulaci se zvířaty, sběr dat, odběr biologického materiálu, zpracování získaných údajů a jejich hodnocení.</p> <p>3. Blokované cvičení: ekologie a epidemiologie hlodavců v krajině a jejich význam jako rezervoárů zoonóz. Odchyty drobných savců a odběr vzorků pro vyšetření v laboratoři.</p> <p>4. Laboratorní vyšetřování v terénu odebraných vzorků se zaměřením na průkaz infekčních a parazitárních původců (např. koprologické vyšetření, PCR metody, kultivace).</p> <p>5. Laboratorní metody posuzování zdravotního stavu divokých zvířat (biochemie a hematologie).</p> <p>6. Konzultace a diskuse nabytých znalostí.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>BANĎOUCHOVÁ H, PIKULA J: Choroby lovné zvěře - biologie zvěře. VFU Brno, 2009, Multimediální výuková pomůcka.</p> <p>BANĎOUCHOVÁ H, PIKULA J: Choroby lovné zvěře - zvěř srstnatá. VFU Brno, 2009, Multimediální výuková pomůcka.</p> <p>BANĎOUCHOVÁ H, PIKULA J: Choroby lovné zvěře - zvěř pernatá. VFU Brno, 2009, Multimediální výuková pomůcka.</p> <p>PIKULA J, BANĎOUCHOVÁ H, MAZÁNEK S: Imobilizace a anestézie zvěře. VFU Brno, 2006, Multimediální výuková pomůcka.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Miller, R.E., Murray E. Fowler, M.E. (Editors), 2014: Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine. Saunders; 8th edition, 792 str.</p> <p>Meredith, A.L., Keeble, E.J., 2011: Self-Assessment Colour Review: Wildlife Medicine and Rehabilitation. CRC Press, Taylor and Francis Group, 208 pp.</p> <p>Mullineaux, E., Keeble, E. (Editors), 2016: BSAVA Manual of Wildlife Casualties. British Small Animal Veterinary Association; 2nd edition, 480 str.</p>

	<p>Vojar J. et al. Metodika komplexní ochrany obojživelníků v souvislosti s nově se šířícími infekčními nemocemi. výstup projektu TAČR. 2022 (v přípravě)</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít</p>	<p>1. teoretické znalosti v oboru Nemoci volně žijících zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> • student rozumí obecným principům interakce hostitel-patogen • student má přehled o faktorech ovlivňujících zdravotní stav volně žijících zvířat v různých typech prostředí • student má přehled o výskytu závažných chorob ryb, obojživelníků, plazů, ptáků a savců na území ČR <p>2. praktické dovednosti v oboru Nemoci volně žijících zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> • student zvládá odchyt, vyšetření a odběr vzorků k diagnostice výskytu patogenů u volně žijících zvířat • student zvládá vybrané metody laboratorní diagnostiky infekčních a parazitárních původců chorob volně žijících zvířat (např. koprologické vyšetření, PCR metody, kultivace) • student zvládá odběr krve pro posouzení zdravotního stavu divokých zvířat <p>3. kompetence v oboru Nemoci volně žijících zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> • student má zkušenosti s posouzením kondice a zdravotního stavu volně žijících zvířat • student je kompetentní v terénní práci zaměřené na identifikaci nemocí volně žijících zvířat • student je kompetentní při volbě a praktické realizaci základních metod laboratorní diagnostiky nemocí volně žijících zvířat

v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky, praktická cvičení
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., ZS
Garant	Ing. František Vitula, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Myslivost
Přednášející	Ing. František Vitula, Ph.D.
Cvičící	prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM, Ing. František Vitula, Ph.D., MVDr. Vladimír Piaček, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je získání základních teoretických a praktických znalostí o myslivosti, právních předpisech o myslivosti, o zbraních a střelivu, lovecké kynologii, zoologii a biologii zvěře, chovu a péči o zvěř, ekologii, etologii, ochraně a chorobách zvěře, způsobu lovu a ošetřování zvěřiny a úpravě a hodnocení loveckých trofejí.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>POŽADAVKY PRO UDĚLENÍ ZÁPOČTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivní účast na praktické výuce v rozsahu minimálně 85%; náhrada výuky se koná formou, kterou určuje asistent vedoucí cvičení. • Teoretické znalosti jsou ověřovány ústní formou v průběhu cvičení. • V případě distančního způsobu výuky budou požadavky upřesněny v návaznosti na možnosti aktuálních opatření. <p>ZNALOSTI OVĚŘOVANÉ PŘI ZKOUŠCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odpovídající úroveň znalostí je ověřována písemnou i ústní formou. • Písemnou část tvoří test s možností výběru správné odpovědi na 30 různých otázek, případně se slovním doplněním odpovědi. <p>Teoretická část spočívá v ověření znalostí studenta formou konverzace zahrnující všechna témata obsažená v předmětu (právní předpisy, zbraně a střelivo, kynologie, zoologie a biologie zvěře, chov a péče o zvěř, ekologie, etologie, ochrana a choroby zvěře, způsoby lovu, ošetřování zvěřiny, úprava a hodnocení loveckých trofejí).</p>
Obsah	<p>Přednášky:</p> <p>1. Dějiny myslivosti a myslivecké spolkové činnosti. Význam myslivosti, myslivecká kultura, etika, mluva, zvyky a tradice. Myslivecké vzdělávání, výzkum a propagace. Myslivost u nás a v ostatních, zejména evropských zemích.</p>

2. Právní předpisy o myslivosti, o zbraních a střelivu, o ochraně přírody a krajiny, veterinární předpisy a ostatní související předpisy. Práva a povinnosti mysliveckého hospodáře a myslivecké stráže.
3. Řízení myslivosti, povolenka k lovu. Systém kontroly ulovené zvěře a její označování.
4. Plány mysliveckého hospodaření a myslivecká statistika, honitba vznik a vedení evidence. Ekonomika myslivosti.
5. Myslivecká zoologie a biologie zvěře, znalost hlavních rozpoznávacích znaků zvěře a způsobu jejího života - zvěř spárkatá.
6. Myslivecká zoologie a biologie zvěře, znalost hlavních rozpoznávacích znaků zvěře a způsobu jejího života - zvěř pernatá.
7. Chov zvěře- základní technologie. Péče o zvěř, včetně příkrmování zvěře, výstavby a údržby mysliveckých zařízení.
8. Ekologie, etologie, ochrana zvěře a zlepšování prostředí zvěře.
9. Choroby zvěře, přehled - prevence.
10. Myslivecká kynologie plemena a skupiny psů, chov, výchova a výcvik, vedení a použití loveckých psů. Chov, výcvik a choroby loveckých psů, příznaky nemocí a jejich léčení. Sokolnictví - historie, použití loveckých dravců.
11. Lovecké zbraně, střelivo, pomůcky a zařízení - pravidla jejich používání a bezpečnostní opatření.
12. Lovecká střelba, značení zvěře, základy první pomoci při úrazech. Údržba zbraní.
13. Způsoby lovu zvěře včetně odchyty a lovecká pravidla, lovecké stopařství, ošetřování zvěřiny. Úprava a hodnocení loveckých trofejí, ošetřování kožek, zjišťování a nakládání s biologicky cenným materiálem.

Praktická cvičení:

1. Praktické určování zvěře v zoologických sbírkách (VFU, MZLU, Moravské muzeum Brno, multimediální pomůcky).
2. Choroby zvěře. Etiologie, patogeneze, diagnostika, terapie a prevence.
3. Chov a péče o zvěř - terénní cvičení.
4. Chov a péče o zvěř - terénní cvičení.
5. Ošetření ulovené zvěře (vývrh, dělení zvěřiny, ošetření trofejí).
6. Výcvik, zkoušky a výstavby loveckých psů.
7. Chovatelské přehlídky, hodnocení loveckých trofejí.
8. Zpracování mysliveckých plánů, statistického výkazu, záznam o ulovené zvěři.
9. Teoretický výcvik ve střelbě a použití loveckých zbraní (klasifikace zbraní, péče o zbraně, bezpečnostní opatření).
10. Praktická střelba z loveckých zbraní I. - střelnice.
11. Praktická střelba z loveckých zbraní II. - střelnice.

	<p>12. Technologie umělého odchovu a líhnutí lovné pernaté zvěře.</p> <p>13. Sokolnictví. Chov a výcvik loveckých dravců. Zápočtové cvičení.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>BANĎOUCHOVÁ H, PIKULA J: Choroby lovné zvěře - biologie zvěře. VFU Brno, 2009, Multimediální výuková pomůcka.</p> <p>BANĎOUCHOVÁ H, PIKULA J: Choroby lovné zvěře - zvěř srstnatá. VFU Brno, 2009, Multimediální výuková pomůcka.</p> <p>BANĎOUCHOVÁ H, PIKULA J: Choroby lovné zvěře - zvěř pernatá. VFU Brno, 2009, Multimediální výuková pomůcka.</p> <p>PIAČEK V, VITULA F: Lovectví. VFU Brno, 2020, Presentace</p> <p>PIAČEK V, VITULA F: Zoologie v myslivosti. VFU Brno, 2020, Presentace</p> <p>PIAČEK V, VITULA F: Pes v myslivosti. VFU Brno, 2020, Presentace</p> <p>PIAČEK V, VITULA F: Sokolnictví v praxi. VFU Brno, 2020, Presentace</p> <p>PIAČEK V, VITULA F: Tradice v myslivosti. VFU Brno, 2020, Multimediální výuková pomůcka a prezentace</p> <p>PIAČEK V, PIKULA J, HEGER T: Choroby dravců a sov. VFU Brno, 2020, Multimediální výuková pomůcka a prezentace</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>ČERVENÝ J, 2004: Encyklopedie myslivosti. Matice lesnická, 592 s.</p> <p>BEJČEK F, 2013: Penzum znalostí z myslivosti. XII vydání, Druckovo. 895 s.</p> <p>BEKLOVÁ M, PIKULA J (Jr), PIKULA J, VITULA F, 1998: Lovná pernatá zvěř – ekologie, chov, choroby a veterinární zajištění chovu. VFU Brno, 177 s.</p> <p>PIKULA J (Jr), BEKLOVÁ M, PIKULA J, 2002: Biologie a ekologie lovné zvěře České republiky. AGROSPOJ Praha, 552 str.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p>	<p>1. teoretické znalosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • student je schopen plánovat myslivecké hospodaření, orientuje se v myslivecké statistice a ekonomice • student rozumí právním předpisům o myslivosti, zbraních a střelivu, o ochraně přírody a krajiny, veterinárním a ostatním souvisejícím předpisům • student umí charakterizovat biologii jednotlivých druhů pernaté a srstnaté zvěře a orientuje se v zoologii dotčených druhů • student dokáže popsat základní technologie chovu zvěře, včetně příkrmování, výstavby a údržby mysliveckých zařízení • student umí vyjmenovat jednotlivé plemena loveckých psů a jednotlivé druhy loveckých dravců a popsat jejich využití v myslivosti

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • student dokáže charakterizovat jednotlivé způsoby lovu zvěře, ošetření zvěřiny a úpravu a hodnocení loveckých trofejí <p>2. praktické dovednosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • student umí vypracovat myslivecký plán, statistický výkaz a záznam o ulovení zvěře • student umí zoologicky určovat jednotlivé druhy srstnaté a pernaté zvěře v terénu • student ovládá základy diagnostiky a možnosti terapie u častých onemocnění zvěře • student ovládá základy výcviku loveckých psů a dravců • student umí prvotně ošetřit zvěř po ulovení zhodnotit případné změny • student ovládá střelbu z loveckých zbraní, včetně bezpečnostních pravidel <p>3. kompetence</p> <ul style="list-style-type: none"> • student má zkušenosti s mysliveckým plánováním a umí aplikovat jednotlivá legislativní opatření ve výkonu práva myslivosti • student má dovednosti k většině způsobů lovu zvěře, odbornému zpracování a posouzení zvěřiny • student umí poskytnout poradenství v oblasti výcviku lovecky využitelných psů a dravců • student je schopen doporučit opatření pro zlepšení metod chovu zvěře a péče o zvěř, včetně poradenství ohledně odchovu a vypouštění zvěře • student umí diagnostikovat nejčastější onemocnění zvěře a doporučit medikaci a terapii k ozdravení jednotlivých druhů zvěře chovaných nejen ve specifických podmínkách (obory, farmové chovy), ale také ve volných honitbách <p>student umí poskytnout službu mysliveckého hospodáře a myslivecké strážce v plném rozsahu</p>
<p>Vyučovací metody</p>	<ul style="list-style-type: none"> • přednáška • praktické cvičení – seminář • praktické cvičení – laboratorní a stolní práce (myslivecké plánování a statistika, zpracování a hodnocení trofejí) • praktické cvičení – neklinická práce se zvířaty (výcvik loveckých psů a dravců) • praktické cvičení – klinická práce (diagnostika, klinická výuka na pacientech pod dohledem AP) • praktické cvičení – střelba z loveckých zbraní • externí praxe

	(zapojení studentů do činností a projektů vztahujících se k výkonu práva myslivosti)
Hodnotící metody	<p>1. zápočet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivita, samostatnost a snaha studenta hodnocená AP na úrovni jednotlivých skupin. • Úspěšnost při průběžném ověřování znalostí na cvičeních během semestru. • Zápočtový test. <p>2. zkouška</p> <ul style="list-style-type: none"> • Písemná a ústní zkouška.

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2/LS
Garant	Prof. MVDr. Alois Nečas Ph.D., MBA
Předmět (název/kód)	Chirurgie, ortopedie zvířat a zobrazovací diagnostika
Přednášející	Prof. MVDr. Alois Nečas Ph.D., MBA, MVDr. Tomáš Fichtel, MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Pavel Proks Ph.D., MVDr. Ladislav Stehlík Ph.D., MVDr. Radovan Kabeš, MVDr. Kristína Žuffová Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D.
Cvičící	MVDr. Aneta Bložoňová, MVDr. Petra Fedorová, MVDr. Tomáš Fichtel, Ph.D., MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Lukáš Novák, MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr. Leona Raušerová, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Laura Staňková, MVDr. Iva Trojanová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová, Ph.D., MVDr. Jana Václavíková, Ph.D., MVDr. Pavel Proks Ph.D., MVDr. Ladislav Stehlík Ph.D., MVDr. Radovan Kabeš, MVDr. Jana Gricová Ph.D., MVDr. Kristína Žuffová Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je naučit studenty přípravu operačního týmu a chirurgického vybavení k aseptickému zákroku, ovládnutí teoretických základů a principů v oblasti anestezie u různých druhů zvířat, představení nejčastějších onemocnění spadajících do oblasti chirurgie a osvojení manipulace se zobrazovací diagnostikou. Výuka je

	koncipována tak, aby studenti získali teoretické znalosti a osvojili si praktické dovednosti. Na teoretické informace podané formou přednášek plynule navazuje osvojení dovedností formou praktických cvičení.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka min. 80 % Zkouška-praktická zkouška k ověření praktických dovedností -ústní zkouška pro ověření teoretických znalostí
Obsah	Témata přednášek: Příprava operátora, chirurgické nástroje. Principy anestezie psů a koček. Principy anestezie u koní. Principy anestezie u přežvýkavců a prasat. Kulhání u koní. Nejčastější ortopedická onemocnění u psů a koček. Vrozené vady, vývojová a získaná onemocnění psů a koček. Nejčastější oční onemocnění a vady psů a koček. Nejčastější zubní onemocnění psů a koček. Nejčastější operace měkkých tkání. Základy RTG a USG diagnostiky. RTG vyšetření končetin. RTG vyšetření dutiny břišní. RTG vyšetření dutiny hrudní. Témata cvičení: Příprava operátora a chirurgického týmu k aseptickému zákroku, chirurgické nástroje. Injekční aplikace u psů a koček. Asistence při vyšetřování kulhání u koní. Polohování a manipulace s pacientem při RTG vyšetření. Hodnocení kvality RTG snímku. Příprava pacienta a manipulace s USG přístrojem. Zápočtové a náhradní cvičení
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Fossum, T.W.: Small Animal Surgery. Philadelphia, Mosby, 2003. 1256 p. Slatter D: Textbook of Small Animal Surgery (Volume 1 + 2). 3rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2003, 2714 p. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol. Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol. Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující	1. teoretické znalosti Student zná: <ul style="list-style-type: none"> • Zásady správné aseptické přípravy operačního týmu i pacienta • Základní chirurgické nástroje a jejich přípravu k aseptickému zákroku a jejich umytí a uložení po zákroku • Běžně užívaná anestetika, jejich působení a užití u různých druhů zvířat • Zásady vedení anestezie u vybraných druhů zvířat • Postup při vyšetřování kulhání koní a roli asistenta v tomto procesu

<p>znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nejčastější onemocnění, spadající do oblasti chirurgie a roli asistenta při jejich diagnostice a terapii • Základní principy fungování RTG a USG diagnostiky a manipulace s touto technikou. <p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistovat lékaři při jeho aseptické přípravě k chirurgickému zákroku • Sám se připravit k asistenci při asepticky vedeném zákroku • Připravit chirurgické nástroje k aseptickému zákroku a během něj je patřičně lékaři podávat, nebo používat při asistenci • Na pokyn veterinárního lékaře samostatně aplikovat léčiva injekční formou (s.c., i.m., i.v.) • Asistovat lékaři během vyšetření kulhání koně • Patřičně napolohovat pacienta při RTG vyšetření • Zhodnotit kvalitu provedení RTG snímku, ev. opravit technické parametry nastavení RTG přístroje • Patřičně napolohovat pacienta při USG vyšetření • Bezpečně manipulovat s USG přístrojem <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samostatně připravovat, umývat a skladovat chirurgické instrumentárium • Asistovat při přípravě a vedení aseptického chirurgického zákroku • Na pokyn veterinárního lékaře samostatně aplikovat léčiva injekční formou, včetně anestetik • Pod dohledem veterinárního lékaře vézt anestezii zvířete během chirurgického zákroku nebo vyšetření • Zhotovit patřičný RTG snímek v odpovídající kvalitě dle pokynů lékaře • Asistovat při USG vyšetření
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Hromadné přednášky Praktická cvičení po skupinách</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Průběžné ověřování znalostí-komunikací při praktických cvičeních Zkouška-praktická zkouška a ústní zkouška</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2/LS
Garant	Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Interní veterinární lékařství
Přednášející	Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MV. Carlos Agudelo, Ph.D., MVDr. Miloš Vávra, Ph.D.
Cvičení	Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MV. Carlos Agudelo, Ph.D., MVDr. Miloš Vávra, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je rozvoj teoretických znalostí, praktických dovedností a kompetencí studentů v souvislosti s veterinární asistencí při diagnostice, léčbě a profylaxi nejčastějších onemocnění u psů, koček případně dalších druhů zájmových zvířat. Student si osvojí praktické dovednosti v podobě asistence anebo provádění základních diagnostických úkonů při vyšetření pacienta, včetně odběru, zpracování či přípravy vzorků k laboratornímu vyšetření, bude seznámen s principy biosekurity a péčí o infekčního pacienta, administrativní činností v souvislosti s poskytováním veterinární péče.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet – absolvování praktických cvičení
Obsah	<p>Témata přednášek Zvracení u psů a koček, jeho příčiny a management; Diarea a obstipace u psů a koček, jejich příčiny a management. Poruchy příjmu krmiva (obezita, hubnutí, anorexie u psů a koček). Veterinární diety a doplňky stravy. Kašel u psů a koček, jeho příčiny a terapie. Dyspnoe u psů a koček, jeho příčiny a terapie. Poruchy mikce u psů a koček, jejich příčiny a management I (dolní cesty močové). Poruchy mikce u psů a koček, jejich příčiny a management II (horní cesty močové). Onemocnění centrálního nervového systému u psů a koček, jejich příčiny a terapie. Onemocnění periferního nervového systému u psů a koček, jejich příčiny a terapie. Nejčastější endokrinopatie u psů a koček. Endokrinní a exokrinní onemocnění pankreatu, symptomatologie, diagnostika a principy léčby. Onemocnění kůže u psů a koček, jejich příčiny, příznaky, diagnostika a principy terapie. Onemocnění kožních derivátů u psů a koček, jejich příčiny a terapie.</p> <p>Témata praktických cvičení Asistence při klinickém vyšetření psa a kočky a interpretace odchylek od fyziologického stavu (posouzení BCS, adspekce, palpace, perkuse, auskultace). Odběr a zpracování vzorku moči v ambulanci (orientační vyšetření, uricult, stanovení poměrné hustoty moči aj.). Provedení klyzma a příprava pacienta k endoskopickému vyšetření. Veterinární diety a jejich použití, výpočet a zhodnocení krmné dávky pro psa a kočku. Principy biosekurity a specifika péče o</p>

	<p>infekčního pacienta. Asistence při vyšetření dermatologického pacienta (odběry vzorků z povrchu kůže, topické podání léčiv a antiparazitárních prostředků). Administrativa ve veterinární praxi – vystavení očkovacího průkazu, pasu, vyhledávání v registrech zvířat podle čipu, čísla pasu, čipování, příprava a vyplnění žádanek k vyšetření aj. Zápočtové a náhradní cvičení.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Prezentace jednotlivých témat předmětu Cooper, B, Elizabeth Mullineaux, E, Turner, L. <i>BSAVA Textbook of veterinary nursing</i>. 4th Ed., BSAVA, 2020, 960 pp. Aspinall, V. <i>Clinical procedures in veterinary nursing</i>. 3rd Ed., Elsevier, 2014, 384 pp. Holtgrew-Bohling, KJ. <i>Large animal clinical procedures for veterinary technicians</i>. 4th Ed., Elsevier, 2019, 720 pp</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se</p>	<p>1. teoretické znalosti Student zná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • souvislosti s veterinární asistencí při diagnostice, léčbě a prevenci nejčastějších onemocnění u psů, koček případně dalších druhů zájmových zvířat <p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prakticky asistovat anebo provádět základních diagnostické úkony při vyšetření pacienta, včetně odběru, zpracování či přípravy vzorků k laboratornímu vyšetření • principy biosekurity a péče o infekčního pacienta • administrativní činnosti v souvislosti s poskytováním veterinární péče. <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asistovat anebo provádět základních diagnostické úkony při vyšetření pacienta, včetně odběru, zpracování či přípravy vzorků k laboratornímu vyšetření Vysvětlit majiteli nezbytnost naplnění pracovních potřeb psa • pečovat o infekčního pacienta • zajistit administrativní činnost v souvislosti s poskytováním veterinární péče

Směrnici EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí	
3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Hromadné přednášky Praktická cvičení po skupinách
Hodnotící metody	Zkouška – forma písemného testu (ověření teoretických znalostí) a praktická zkouška (splnění vybraných úkonů)

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., LS
Garant	MVDr. Roman Vitásek, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Porodnictví a reprodukce zvířat
Přednášející	MVDr. Roman Vitásek, Ph.D., doc. MVDr. Radovan Doležel, CSc., doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Eliška Cigánková, MVDr. Robert Novotný, Ph.D., MVDr. Tomáš Páleník, Ph.D.
Cvičící	MVDr. Roman Vitásek, Ph.D., doc. MVDr. Radovan Doležel, CSc., doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D., MVDr. Tomáš Páleník, Ph.D., doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Eliška Cigánková, MVDr. Robert Novotný, Ph.D.,
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Teoretická výuka zahrnuje fyziologii a patologii pohlavní aktivity, poruchy plodnosti u samic reprezentativních druhů domácích zvířat. Dále zahrnuje fyziologii a patologii oplození, gravidity, porodu a časného poporodního období. U samců je výuka zaměřena na oblasti zahrnující posouzení fyziologických a patologických změn jednotlivých částí

	pohlavního aparátů a umělou inseminaci. Praktická cvičení jsou zaměřena na metodologii a nácvik gynekologického vyšetření a na porodnickou asistenci u samic vybraných druhů zvířat, odběr a vyšetření ejakulátu.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Písemný test
Obsah	<p>Témata přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Řízení a typy reprodukční aktivity u domácích zvířat. 2. Pohlavní cyklus u samic reprezentativních druhů domácích zvířat. 3. Významné problémy v reprodukci krav. 4. Porod, ztížený porod a patologické stavy po porodu u krávy. 5. Významné problémy v reprodukci prasnic, ovcí a koz. 6. Porod, ztížený porod a patologické stavy po porodu u prasnice, ovce a kozy. 7. Významné problémy v reprodukci klisen. 8. Významné problémy v reprodukci fen a koček. 9. Ztížený porod a patologické stavy po porodu u feny a kočky. 10. Cílené ovlivňování reprodukce u feny a kočky. 11. Chirurgické zákroky na pohlavním aparátu feny, kočky, psa a kocoura 12. Odběr, vyšetření a konzervace ejakulátu u samců domácích zvířat. 13. Přirozené páření a umělá inseminace u vybraných druhů domácích zvířat. 14. Významné poruchy plodnosti u samců domácích zvířat. <p>Témata praktických cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gynekologické vyšetření a diagnostika gravidity u krávy 2. Gynekologické vyšetření a diagnostika gravidity u klisny 3. Gynekologické vyšetření a diagnostika gravidity u feny a kočky 4. Porodnická asistence u krávy a péče o novorozené tele 5. Porodnická asistence u feny a kočky 6. Řešení ztíženého porodu u feny a kočky a péče o novorozené štěně a kotě 7. Odběr a základní metody vyšetření semene
Aktivity/Studijní opory	Doplňkové materiály (videa – případové studie, e-learning) na Moodle VFU Brno

<p>např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Doležel R., Bartošková A., Čech S., Filla J., Lopatářová M., Mráčková M., Novotný R., Sedlinská M., Vitásek R., Zajíc J. Veterinární gynekologie. VFU Brno, 2015. Doležel R., Bartošková A., Čech S., Lopatářová M., Mráčková M., Novotný R., Sedlinská M., Vitásek R., Zajíc J. Veterinární porodnictví. VFU Brno, 2018. Doležel, R., Vitásek, R., Senior, D.F. Poruchy reprodukčního systému. Brno, 2001. ISBN 80-902595-3-7. Johnston, S.D., Kustritz, M.V.R., Olson, P.N.S. Canine and Feline Theriogenology. Philadelphia, 2001. Youngquist, R.S., Threlfall, W.R. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. St.Louis, Missouri, 2007. ISBN 978-0-7216-9323-1. Chenoweth P.J., Lorton S.P. Animal Andrology. Theories and Applications.. CAB International, 2014. ISBN 978-1-78064-316-8.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Student rozumí základním principům hormonálního řízení pohlavní aktivity u samic a samců domácích zvířat. 2. Student zná fyziologický a patologický průběh pohlavních cyklů u samic domácích zvířat. Je seznámen se základními patologiemi pohlavního systému samic a samců domácích zvířat. 3. Student zná fyziologický a patologický průběh porodu u samic domácích zvířat. 3. Student dokáže provést základní klinické a laboratorní vyšetření pohlavního aparátu u samic a samců domácích zvířat. 4. Orientuje se při vedení fyziologického a patologického porodu samic domácích zvířat.

<p>výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	
Vyučovací metody	Přednášky, praktická cvičení
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2/LS
Garant	Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Komunikace s klientem, evidence a zpracování veterinárních údajů
Přednášející	Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D.
Cvičící	Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Studenti se budou učit komunikačním dovednostem, budou seznámeni s prostředky a formami komunikace (verbální vs. nonverbální), budou se učit, jak efektivně komunikačních nástrojů využívat a jak vystupovat ve vztahu ke klientovi, kolegům i veřejnosti. Budou seznámeni s vývojem, základními principy a aplikacemi etického přístupu ve všech oblastech veterinární medicíny. Seznámí se se základními etickými otázkami, se kterými je veterinární medicína spojena a s příklady etických dilemat včetně možností jejich řešení. Naučí se možnostem evidence a zpracování údajů důležitých pro efektivní management veterinární praxe
Požadavky na studenta	Zápočet – absolvování praktických seminárních cvičení

(podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	
Obsah	Témata přednášek a seminárních cvičení Etika ve veterinární profesi, vývoj, význam a její aplikace z pohledu veterinárního lékaře a sestry. Právo vs. etika. Etika a morálka. Etické kodexy. Aspekt vztahu člověk – zvíře. Význam komunikace v managementu veterinární praxe. Formy komunikace (verbální, nonverbální) a jejich využití. Etická dilemata ve veterinární medicíně a náročnost profese veterinárního asistenta. Jak čelit ztrátě motivace a syndromu vyhoření. Možnosti evidence a zpracování veterinárních údajů. Vedení elektronických kartoték pacientů a práce s nimi. Sdílení informací vs. ochrana osobních údajů.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Mikuláščík, M. <i>Komunikační dovednosti v praxi</i> . Praha, Grada, 2003. ISBN 978-80-247-0650-4. Linhartová, V. <i>Praktická komunikace v medicíně: pro mediky, lékaře a ošetřující personál</i> . Praha, Grada, 2007. ISBN 978-80-247-1784-5. Tannenbaum, J. <i>Veterinary ethics: Animal welfare, client relations, competition and collegiality</i> . 2. vyd. St. Louis, Mosby, 1995. ISBN 0-8151-8840-4. Myers, WS. <i>101 communication skills for veterinary teams</i> . Highlands Ranch, Colorado, Communication Solutions for Veterinarians Incorporated, 2014. ISBN 978-0-9881834-0-7. Morgan, CA, McDonald, M. <i>Ethical dilemmas in veterinary medicine</i> . <i>Vet Clin Small Anim</i> 37 (2007) 165–179. PMID: 17162119 DOI: 10.1016/j.cvsm.2006.09.008
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblastí odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující	1. teoretické znalosti Student zná: <ul style="list-style-type: none"> • prostředky a formy komunikace s klienty, kolegy i veřejností • základní principy a aplikace etického přístupu ve všech oblastech veterinární medicíny • základní etické otázky, se kterými je veterinární medicína spojena • možnosti evidence a zpracování údajů důležitých pro efektivní management veterinární praxe 2. praktické dovednosti Student umí:

<p>znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • efektivně využít komunikačních nástrojů ve vztahu ke klientovi, kolegům i veřejnosti • vést evidenci a zpracovávat veterinární údaje <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • efektivně využít komunikačních nástrojů a vystupovat ve vztahu ke klientovi, kolegům i veřejnosti. • řešit etická dilemata ve veterinární medicíně • vést evidenci a zpracovávat veterinární údaje
Vyučovací metody	Hromadné přednášky Praktická cvičení po skupinách
Hodnotící metody	Zkouška – zpracování a obhajoba eseje na vybrané téma

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., 4., LS
Garant	Doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.

Předmět (název/kód)	Management a ekonomika veterinární činnosti
Přednášející	Doc. Pištěková, PharmDr. Široká, MVDr. Kašpar
Cvičící	Ing. Novotná Kružíková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Management a ekonomika veterinární činnosti je oborem, který výrazně ovlivňuje schopnost uplatnění absolventa Fakulty veterinárního lékařství v praxi. V této disciplíně se posluchači připravují pro úspěšný výkon svého budoucího povolání, neboť vedle odborných i ekonomické znalosti představují pro budoucího veterinárního asistenta zvýšení možnost uplatnění ve veterinární praxi a také možnost se stát platnou součástí veterinárního týmu. Náplní disciplíny jsou úvod do soukromého podnikání, finanční management, platy a marže, vedení účetnictví, daňové problematiky se zaměřením na daň z příjmu fyzických osob a DPH, vybrané oblasti pracovního práva, marketingu a managementu.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<ul style="list-style-type: none"> • absolvování všech cvičení dle sylabu, nepřítomnost lze dopředu omluvit a nahradit po domluvě v jiném cvičení; • vypracování, prezentace a obhajoba seminární práce Rozhodovací analýza o nákupu přístroje do veterinární praxe; • úspěšné absolvování písemného zápočtového testu a spočítání praktického příkladu, je vyžadována 70% úspěšnost ke zvládnutí testu.
Obsah	<p>Přednášky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Management, manažerské funkce, rozhodování, stanovení priorit rozhodování. 2. Rozhodovací analýza, plánování, time building a plnění plánu. 3. Úvod do podnikání - definice, začátek podnikatelské činnosti, základní legislativa podnikání 4. OSVČ a právnické osoby, úvěr a druhy úvěrů. Živnostenské podnikání, druhy živností a vztah k veterinární činnosti. 5. Daňová soustava ČR – daň z příjmu fyzických a právnických osob. 6. Daně nepřímé – DPH. 7. Zdravotní pojištění. Zdravotní pojišťovny, sazby zdravotního pojištění, pojištěnci a výpočet zdravotního pojištění v jednotlivých kategoriích pojištěnců. 8. Sociální pojištění a jeho dávky. Nemocenské pojištění zaměstnanců. 9. Pracovní právo – uzavření pracovní smlouvy, způsoby ukončení pracovního poměru a další vybrané pojmy ze zákoníku práce a zákona o zaměstnanosti. 10. Cestovní náhrady a jejich druhy. Tuzemské a zahraniční stravné, využití motorového vozidla ve veterinární praxi. 11. Úvod do účetnictví. Daňová evidence příjmů a výdajů ve veterinární praxi. 12. Daňová evidence, evidence majetku, členění obchodního majetku, odpisy dlouhodobého hmotného majetku. 13. Marketing veterinární praxe a profesionální obchodování v činnosti veterinární praxe. 14. Naceňování služeb, práce s marží, úspěšné poskytování služeb ve veterinární praxi. <p>Praktická cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zadání seminární práce – seznámení s podklady a formou zpracování případové semestrální studie. 2. Daň z příjmů ze závislé činnosti a funkčních požitků – vyjádření základu daně, uplatnění odečitatelných položek. 3. Uplatnění slev na dani při zdanění příjmů, odečitatelné položky – daňové tabulky

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Výpočet čistého příjmu, modelové příklady. 5. Roční zúčtování příjmů ze závislé činnosti zaměstnavatelem. Modelové příklady. 6. Daňové přiznání zaměstnance. Modelové příklady. 7. Zdravotní pojištění v modelových příkladech. 8. Sociální pojištění v modelových příkladech. 9. Nemocenské pojištění a typy dávek a jejich výpočet. 10. Daňová evidence veterinární praxe – praktické ukázky. 11. Druhy obchodního majetku, odpisy dlouhodobého majetku, modelové příklady. 12. Opakování a řešení dalších příkladů z probraných témat. 13. Prezentace semestrální práce. 14. Zápočet.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Pištěková, V. Management a ekonomika veterinární činnosti. Multimediální učební text. Právní předpisy v probíraných oblastech – přístupné v aktualizované formě jako součást multimediálních textů.
Literatura skripta a učebnice	Základní: PIŠTĚKOVÁ, V. Management a ekonomika veterinární činnosti. Multimediální učební text. C. JEVRING-BÄCK, E. BÄCK. Management veterinární praxe. 2. vyd. Saunders, Elsevier, 2007. Doporučená: HENRY, C. Veterinary business and enterprise: Theoretical foundation and practical cases. Saunders, Elsevier, 2014. HEINKE, M.L. Practice made perfect. A complete guide to veterinary practice management. 2nd edition, AAHA press, 2012.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí	1. teoretické znalosti Student umí: <ul style="list-style-type: none"> ○ identifikovat potřebné informace v daňové oblasti a oblastech navazujících jako je např. zdravotní a sociální pojištění; ○ definovat pracovní právní vztahy mezi zaměstnanci a zaměstnavateli a jejich práva a povinnosti v těchto vztazích; ○ popsat povinnosti zaměstnanců v souvislosti s povinností podávat daňové přiznání k dani z příjmů; ○ popsat podstatu vedení daňové evidence příjmů a výdajů a evidenci majetku; ○ popsat marketingové nástroje, které zvyšují úspěšnost podnikání ve veterinární praxi; ○ se orientovat ve finančním managementu veterinární praxe. 2. praktické dovednosti Student dovede: <ul style="list-style-type: none"> ○ si spočítat čistý příjem a popřípadě vyplnit daňová přiznání z pozice zaměstnance podle požadavků legislativy;

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ použít legislativu v oblasti sociálního a zdravotního pojištění; ○ spočítat roční zúčtování příjmů zaměstnanců; ○ dovede využít znalostí v oblasti finančního managementu; ○ provést evidenci příjmů a výdajů v daňové evidenci a evidenci obchodního majetku. <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ prokázat znalost organizace, řízení a legislativy související s ekonomikou veterinárního podnikání a pracovními právy; ○ uplatňovat při vlastní práci řízení rizika; ○ porozumět ekonomickému a emocionálnímu kontextu, ve kterém veterinární praxe působí.
<p>Vyučovací metody</p>	<p>přednáška praktické cvičení – semináře konzultace</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Zápočet, zkouška</p> <ul style="list-style-type: none"> • ověření dovedností - průběžná evaluace zadaných příkladů (individuálně), seminární práce (individuální), prezentace seminární práce na praktickém cvičení • ověření znalostí – písemný zkouškový test

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>3/LS</p>
<p>Garant</p>	<p>MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D.</p>

Předmět (název/kód)	Stáž-asistence se zaměřením na provoz kliniky chorob psů a koček
Přednášející	
Cvičící	MVDr. Aneta Bložoňová, MVDr. Petra Fedorová, MVDr. Tomáš Fichtel, Ph.D., MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Lukáš Novák, , MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr. Leona Raušerová, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Laura Staňková, MVDr. Iva Trojanová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová, Ph.D., MVDr. Jana Václavíková, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Pavel Schánilec, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MVDr. Carlos Agudelo, Ph.D., MVDr. Miloš Vávra, Ph.D., MVDr. Roman Vitásek Ph.D., MVDr. Eliška Cigánková.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem stáží asistence se zaměřením na provoz kliniky chorob psů a koček je navázání na teoretické znalosti a praktické dovednosti získané v rámci přednášek a cvičení souvisejících předmětů a předchozích stáží a jejich praktické osvojení, rozšíření a získání rutiny, z oblasti provozu veterinární praxe. Výuka bude probíhat formou stáží v provozu kliniky. Studenti si během výuky kromě procvičení stávajících, osvojí další dovednosti z provozu veterinární praxe. Studenti se účastní vizity, kde jim budou prezentováni hospitalizovaní pacienti.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka
Obsah	Témata cvičení: Fixace zvířat. Injekční aplikace. Odběr vzorků. Fixace zvířat. Příprava medikace a ošetření pacienta dle pokynů v záznamech. Kanylace, včetně péče o kanylu. Zásady podávání infuzní terapie. Perorální aplikace. Studenti se účastní vizity, kde jim budou prezentováni hospitalizovaní pacienti.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Fossum, T.W.: Small Animal Surgery. Philadelphia, Mosby, 2003. 1256 p. Slatter D: Textbook of Small Animal Surgery (Volume 1 + 2). 3rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2003, 2714 p. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol. Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol. Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.

<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>1. teoretické znalosti Studenti se účastní vizity, kde jim budou prezentováni hospitalizovaní pacienti. Student zná:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chod ambulantního provozu. • Systém evidence a příjmu pacienta k ošetření • Zásady podávání infuzní terapie <p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezpečně fixovat zvířata při vyšetření/ošetření • Injekčně aplikovat léčiva. • Odebírat vzorky biologického materiálu • Připravit medikaci pro ošetření pacienta dle pokynů v lékařských záznamech. • Zavézt intravenózní katétr a pečovat o něj. • Perorálně aplikovat léčiva. <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezpečně fixovat zvířata při vyšetření/ošetření • Injekčně aplikovat léčiva • Perorálně aplikovat léčiva • Připravit medikaci pro ošetření pacienta dle pokynů v lékařských záznamech
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Praktická cvičení formou stáží v provozu kliniky</p>

Hodnotící metody	Průběžné ověřování znalostí- komunikací při stáži na klinice
-------------------------	--

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., LS
Garant	MVDr. Šárka Krisová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž - asistence se zaměřením na choroby koní, přežvýkavců a prasat
Přednášející	
Cvičící	MVDr. Šárka Krisová, Ph.D., MVDr. Štěpán Bodeček, Ph.D., MVDr. Olga Dobešová, Ph.D., MVDr. Zuzana Drábková, Ph.D., MVDr. Petr Jahn, CSc., MVDr. Radovan Kabeš, MVDr. Zuzana Kecerová, Ph.D., MVDr. Filip Kološ, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D., MVDr. Michal Vyvial, Ph.D., MVDr. Kristína Žuffová, Ph.D., MVDr. Eva Šamonilová, Ph.D., MVDr. Andrea Kopecká, MVDr. Libor Podojil, MVDr. Katarína Tóthová, MVDr. Aikaterini-Maria Zisopoulou, MVDr. Petra Andrlová, Doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Tereza Vondráčková, MVDr. Markéta Suchá, MVDr. Zuzana Lepková, MVDr. Eva Indrová, Ph.D., MVDr. Ivana Šimková, MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D., MVDr. Zdeněk Fajt, Ph.D., doc. MVDr. Radovan Doležel, CSc., doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., MVDr. Martin Vlček, Ph.D., MVDr. Martin Pleško Ph.D., MVDr. Zdenka Bezděková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Stáž - asistence se zaměřením na choroby koní, přežvýkavců a prasat je jednosemestrový předmět sestávající z 28 hodin cvičení a je realizován formou třech praktických stáží (7 hod). Praktické činnosti: měření TRIASu pacientů, péče o pacienta s intenzivní péčí (např. kolikovní pacienti, hřibata, stomatologičtí pacienti, imobilizovaní pacienti v síti) a perorální aplikace léčiv. Asistence na vyšetřovnách při příjmu, ošetřování pacientů a při provádění diagnostických procedur, jak u plánovaných zákroků, tak u emergentních případů v nočních hodinách.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu: Aktivní účast při cvičení (stážích) a průběžné ověřování znalostí studenta odborným asistentem. Prezentace jednoho aktuálního pacienta na studentské vizitě, který byl na klinice hospitalizovaný v průběhu stáže studenta.
Obsah	Student absolvuje cvičení na klinikách v sekci chorob velkých zvířat (Klinika chorob koní; Klinika chorob přežvýkavců a prasat). Cvičení budou probíhat formou třech praktických stáží (7 hod), které budou na sebe navazovat. Všichni studenti na stáži povinně absolvují studentskou vizitu, kde jim budou hospitalizovaní pacienti prezentováni. Praktická stáž bude zahrnovat činnosti:

	<p>měření TRIAS pacientů a zaznamenávání hodnot do „teplotek“ a jejich interpretace, péče o pacienta ve smyslu kontrolovaného krmení a napájení dle speciálních protokolů u pacientů s intenzivní péčí (např. kolikovní pacienti, hříbata, stomatologičtí pacienti, imobilizovaní pacienti v síti), rovněž přípravu krmných doplňků pro perorální aplikace léčiv a jejich praktická aplikace. Asistence na vyšetřovnách při příjmu a ošetřování pacientů (akutní příjem, převazy, čištění ran) a při provádění diagnostických procedur (usg, rtg, endoskopie). A to jak u plánovaných zákroků, tak u emergentních případů v nočních hodinách.</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>2019FVL/1670/27 Interaktivní databáze případových studií u koní https://cit.vfu.cz/daspa/</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Dalibor Gregor, František Horník: Máme hříbě (průvodce životem hříběte). 2020, ISNB 978-80-87731-37-6 Derek C. Knottenbelt, Fernando Malalana: Equine Formulary. Saunders, 2014, ISBN: 0702051098 Karen Coumbe: Equine Veterinary Nursing. 2016, ISBN: 0470656557 Časopis Jezdectví, EquiPress Časopis Náš chov, ProfiPress</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One</p>	<p>Teoretické znalosti Student zná hodnoty TRIASu u hospodářských zvířat a umí interpretovat odchylky od fyziologického normálu. Zná základní skupiny nozologických jednotek u pacientů hospodářských zvířat. Praktické dovednosti Student dokáže měřit TRIAS pacientů, zaznamenávat hodnoty do „teplotek“ a interpretovat je. Umí pečovat o pacienta ve smyslu kontrolovaného krmení a napájení dle speciálních protokolů u pacientů s intenzivní péčí (např. kolikovní pacienti, hříbata, stomatologičtí pacienti, imobilizovaní pacienti v síti), rovněž připravovat krmné doplňky pro perorální aplikace léčiv a rovněž je prakticky aplikovat. Asistovat na vyšetřovnách při příjmu a ošetřování pacientů (akutní příjem, převazy, čištění ran) a při provádění diagnostických procedur (usg, rtg, endoskopie). A to jak u plánovaných zákroků, tak u emergentních případů v nočních hodinách. Kompetence Student je kompetentní v praxi krmit a ošetřovat zvířecího pacienta na intenzivní péči, a rovněž ošetřovat pacienty se speciálními požadavky. Je kompetentní pomáhat lékařskému personálu při příjmu, vyšetřování a ošetřování pacientů.</p>

<p>Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	
Vyučovací metody	Praktická cvičení formou stáží na klinikách.
Hodnotící metody	Ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	2., LS
Garant	PharmDr. Zuzana Šíroká, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Toxikologie zvířat - PVP
Přednášející	PharmDr. Zuzana Šíroká, Ph.D.
Cvičení	PharmDr. Zuzana Šíroká, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu Toxikologie zvířat je seznámit studenty s obecnými principy působení toxických látek, s mechanismy účinku jednotlivých jedů, s klinickými a patoanatomickými projevy otrav a s obecnou terapií těchto stavů. Velký důraz je kladen na řešení případových studií otrav zvířat, hlavně domácích a hospodářských.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky v průběhu semestru: - absolvování všech cvičení dle sylabu;

	<ul style="list-style-type: none"> - nepřítomnost omluvit, pokud lze, dopředu; eventuální nahrazení v jiném cvičení po předchozí domluvě s vyučujícím nebo náhrada individuální konzultací; - vypracování a obhájení seminární práce - jednotlivci nebo dvojice - případové studie (6); <p>Ukončení předmětu – Zápočet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - písemný zápočtový test (limit min. 75 %) s možností maximálně dvou oprav testu v případě neúspěchu. - test zahrnuje znalosti z praktických cvičení, přednášek i prezentovaných seminárních prací - případových studií.
Obsah	<p>Sylabus přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do předmětu Toxikologie zvířat, definice jedů a jejich klasifikace, hodnocení působení toxinů. Databáze Vettox. 2. Základy obecné toxikologie: absorpce, metabolismus a eliminace jedů, obecné mechanismy působení jedů. Možnosti léčby otrav. 3. Otravy zvířat insekticidy: definice, skupiny insekticidů, mechanismy účinku, příznaky, léčba. 4. Otravy zvířat herbicidy a fungicidy. Otrava ethylenglykolem. Otrava botulotoxinem. 5. Otravy zvířat kovy: zinek, měď, arsen, kadmium, olovo, železo, selen. 6. Otravy zvířat mykotoxiny: klasifikace mykotoxinů, mechanismy účinků, problematika mykotoxinů v krmivech. 7. Otravy zvířat jedovatými rostlinami: klasifikace rostlin, mechanismy účinků, problematika jedovatých rostlin v domácnostech a zemědělských kulturách. <p>Sylabus cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do praktických cvičení, bezpečnost práce v laboratoři. Postup při šetření otrav, odběr vzorků k chemicko-toxikologickému vyšetření. 2. Otrava zvířat krmnou solí, problematika obsahu soli v krmivech. Stanovení NaCl ve vzorcích krmiv. 3. Otravy zvířat dusíkatými látkami - amoniak, dusitany, dusičnany. Stanovení těchto látek v napájecí vodě. Problematika otrav oxidem uhelnatým. Stanovení karboxyhemoglobinu v krvi. 4. Otravy zvířat rodenticidy. Stanovení srážlivosti krve Quickovým testem. 5. Otrava zvířat kovy - rtuť. Minamata disease. Stanovení rtuti v biologických vzorcích. 6. Otravy zvířat léčiv (humánní i veterinární) - klasifikace, mechanismy účinků. Demonstrace léčivých přípravků, ukázky antidot.

<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>7. Případové studie - prezentace případů otrav u zvířat.</p> <p>E-learningy v aplikaci Moodle: - e-learning Zootoxiny suchozemských živočichů žijících na evropském kontinentu (projekt IVA 2019) - e-learning Otravy pet zvířat způsobené látkami a produkty používanými v domácnosti (projekt IVA 2019)</p> <p>Výukové filmy: Minamata disease Postup při vyšetřování otrav v chovech Účinky vybraných alkaloidů na potkana</p> <p>Fotonávody na praktická cvičení pro stanovení karboxyhemoglobinu v krvi, pro stanovení Quickova testu, pro stanovení obsahu soli v krmivu, pro stanovení rtuti v biologických vzorcích.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Poruchy zdraví související s otravami zvířat (skripta – elektronická, VEFIS). Šíroká, Z., Svobodová, Z., Maršálek, P., Hodkovicová, N., Václavík, J. 2018, 137s.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít</p>	<p>1. teoretické znalosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student zná klasifikaci jedů, rozpozná jejich hlavní zdroje, rozumí mechanismům účinků toxických látek. - Na tomto základě a znalostí z předchozího studia umí odvodit klinické příznaky, kterými se jednotlivé otravy projevují. - Má přehled o metodách laboratorních analýz užívaných k průkazu jedů. - Zná základní antidota pro léčbu otrav. <p>2. praktické dovednosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student umí zpracovat základní vzorky (krev, vodu, krmivo) určené pro základní toxikologická vyšetření. - Dokáže analyzovat vzorky metodami spektrofotometrie (deriváty hemoglobinu) a titrace (jednoduché anorganické látky a ionty). <p>3. kompetence</p>

<p>v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Student umí samostatně posoudit možné riziko vzniku otravy za určitých okolností, umí posoudit mezidruhovou citlivost. - Je schopen popsat vyšetřovací protokol otravy, jeho náležitosti a vysvětlit specifika pro jednotlivé druhy zvířat. Ví, které osoby a instituce se šetření účastní. - Umí navrhnout postup při první pomoci, specifické léčbě a podpůrné léčbě otrav. - Umí interpretovat legislativní důsledky úmyslných činů trávení.
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky, praktická cvičení</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>1. průběh studia</p> <ul style="list-style-type: none"> • seminární práce (případové studie – individuálně/ve dvojici) • prezentace prací na semináři v rámci praktických cvičení • průběžné ústní ověřování znalostí a porozumění <p>2. zápočet</p> <ul style="list-style-type: none"> • písemná forma - zápočtový test z praktických cvičení, přednášek a seminárních prací – případových studií

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>2., LS</p>
<p>Garant</p>	<p>MVDr. Kristína Řeháková, Ph.D.</p>
<p>Předmět (název/kód)</p>	<p>Principy interpretace laboratorních výsledků</p>

Přednášející	Dr. Řeháková, Dr. Doležalová, Dr. Váňová, Dr. Černá, Dr. Kadek
Cvičící	Dr. Řeháková, Dr. Doležalová, Dr. Váňová, Dr. Černá, Dr. Kadek
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět navazuje na PP Odběr a laboratorní vyšetřování vzorků. V teoretické rovině se zaměřuje na interpretace výsledků lab. vyšetření u zájmových a hospodářských zvířat podle jednotlivých orgánových systémů. Cílem je současně ukázat možná úskalí lab. diagnostiky v podobě falešných výsledků. Praktická část je věnována interpretaci výsledků rutinních hematologických a biochemických analýz v rámci kazuistik.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu 1. Splnění kvalifikačních požadavků (ústní prověřování připravenosti) 2. Splnění zápočtového testu
Obsah	Témata přednášek: 1. Kritéria hodnoty lab. vyšetření, referenční intervaly, mezidruhové/meziplemenné/věkové rozdíly 2. Indikace lab. vyšetření, laboratorní algoritmy 3. Lab. diagnostika onemocnění GIT, jater a pankreatu u zájmových zvířat 4. Lab. diagnostika onemocnění kardiovaskulárního, respiračního a endokrinního systému u zájmových zvířat 5. Lab. diagnostika onemocnění uropoetického, nervového a pohybového systému u zájmových zvířat 6. Lab. diagnostika onemocnění mláďat u hospodářských zvířat 7. Lab. diagnostika onemocnění vysokoprodukčních hospodářských zvířat Témata praktických cvičení: 1. Laboratorní algoritmy u akutního pacienta 2. Interpretace lab. nálezů u pacienta s alterací krevního obrazu 3. Interpretace lab. nálezů u pacienta s alterací jaterního profilu 4. Interpretace lab. nálezů u pacienta s alterací renálního profilu 5. Interpretace lab. nálezů u pacienta s alterací vnitřního prostředí 6. Interpretace lab. nálezů u pacienta s onemocněním energetického metabolismu 7. Zápočtové řízení
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Doplňkové materiály (videa, e-learning) na Moodle VFU Brno Interpretace cytologických a biochemických nálezů v efuzích (projekt IVA 2020) Interpretace výsledků hematologického a biochemického vyšetření u prasat (projekt IVA 2020) Hematologický atlas plazů a ptáků (projekt IVA 2020) Laboratorně-diagnostický přístup k pacientovi s poruchou hemostáze (projekt IVA 2019)

	<p>Studijní materiály pro zkvalitnění výuky předmětu "Laboratorní diagnostika - poruchy vnitřního prostředí" (projekt IVA 2019)</p> <p>Vyšetření moči hospodářských a společenských zvířat (projekt IVA 2018)</p> <p>E-learning materiál Onemocnění respiračního systému u skotu (projekt IVA 2018)</p> <p>Vytvoření metodiky pro vyšetření základních parametrů moči u vysokoprodukčních prasnic v období gravidity a laktace (projekt IVA 2017)</p> <p>Laboratorní diagnostika u potravinových zvířat - praktická cvičení (projekt IVA 2016)</p> <p>Video/fotodokumentace odběrových technik a zpracování biologického materiálu pro morfologické vyšetření (projekt IVA 2015)</p> <p>On-line atlas interpretací laboratorních nálezů (projekt IVA 2015)</p> <p>On-line atlas klinicko-patologických nálezů (projekt IVA 2014)</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Doubek J. a kol.: Základy laboratorní diagnostiky neinfekčních nemocí, VFU Brno, 2014, 253 str., ISBN 9788073051365</p> <p>Doubek J., Řeháková K., Uhríková I. a kol.: Hematologický a cytologický atlas, VFU Brno, 2014, 278 str., ISBN 9788073051372</p> <p>Doubek J., Uhríková I. a kol.: Laboratorně-diagnostické algoritmy pro klinickou praxi, VFU Brno, 2014, 95 str., ISBN 9788073051358</p> <p>Latimer, K. S. et al. Duncan's and Prasse's Veterinary laboratory medicine. Clinical pathology. Wiley Blackwell, 2011, 528 str., ISBN 9780813820149</p> <p>Willard M., Tvedten H. Small animal clinical diagnosis by laboratory methods, Elsevier, 2012, 432 str., ISBN 9781437706574</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Student umí definovat laboratorní profily pro jednotlivé orgánové systémy. Student dokáže popsat základní laboratorně-diagnostické algoritmy v návaznosti na nejčastější klinické symptomy. 2. Student je schopen interpretovat základní laboratorní abnormality u nejčastějších onemocnění. 3. Student dokáže rozpoznat stupeň závažnosti abnormálních lab. nálezů a na základě nich prioritizovat pacienty.

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	
Vyučovací metody	Přednášky, cvičení (semináře, kazuistiky)
Hodnotící metody	Závěrečný písemný test

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3/ZS
Garant	MVDr. Lucie Urbanová Ph.D.
Předmět (název/kód)	Asistence v ambulantní a hospitalizační veterinární praxi
Přednášející	
Cvičení	MVDr. Aneta Bložoňová, MVDr. Petra Fedorová, MVDr. Tomáš Fichtel, Ph.D., MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Lukáš Novák, , MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr.

	Leona Raušerová, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Laura Staňková, MVDr. Iva Trojanová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová, Ph.D., MVDr. Jana Václavíková, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Pavel Schánilec, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MVDr. Carlos Agudelo, Ph.D., MVDr. Miloš Vávra, Ph.D., MVDr. Radovan Kabeš.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenty s běžnými situacemi v provozu veterinární praxe a naučit je na dané situace správně reagovat.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka min. 80 % Zkouška-praktická zkouška
Obsah	Témata cvičení: Fixace psů a koček při vyšetření a ošetření a příprava pacienta k hospitalizaci. Fixace velkých zvířat při vyšetření a ošetření. Injekční aplikace, kanylace, odběr krve a následné zpracování vzorku. Manipulace se základními chirurgickými nástroji. Příprava anesteziologického přístroje, anestetické výpočty. Asistence při vedení anestezie. Asistence při základním parodontálním ošetření. Asistence při vyšetření ortopedického pacienta. Nevolnost a další zdravotní potíže majitelů zvířat ve veterinární ambulanci. Technika provedení biopsie kůže. Přiložení speciální bandáže. Manipulace se speciálními chirurgickými nástroji. Zápočtové a náhradní cvičení
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Učební materiály z projektu IVA VFU 2016 FVL/1660/14
Literatura skripta a učebnice	Fossum, T.W.: Small Animal Surgery. Philadelphia, Mosby, 2003. 1256 p. Slatter D: Textbook of Small Animal Surgery (Volume 1 + 2). 3rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2003, 2714 p. Svoboda M, Senior DF, Doubek J, Klimeš J a kol. Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s. Svoboda M, Senior DF, Doubek J, Klimeš J a kol. Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:	2. praktické dovednosti Student umí: <ul style="list-style-type: none"> • Fixovat zvířata během vyšetření/ošetření

<p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikoval léčiva intravenózně, odebrat krev a vzorek připravit k dalšímu zpravování • Vybraná vyšetření vzorku krve provést samostatně. • Manipulovat se základními, ale i speciálními chirurgickými nástroji. • Připravit anesteziologický přístroj k použití a po použití jej uložit • Vypočítat dávku anestetika dle zadání veterinárního lékaře a asistovat při vedení anestezie • Asistovat při vybraných ošetřeních a zákrocích. • Ošetřit nevolnost a další zdravotní potíže majitelů zvířat ve veterinární ambulanci. <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samostatně fixovat zvíře během vyšetření/ošetření • Odebrat krev zvířeti a získaný vzorek zpracovat dle pokynů veterinárního lékaře. • Manipulovat se základními, ale i speciálními chirurgickými nástroji. • Asistovat veterinárnímu lékaři při úvodu zvířete do anestezie a spolupracovat při jejím vedení. • Ošetřit nevolnost a další zdravotní potíže majitelů zvířat ve veterinární ambulanci
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Praktická cvičení po skupinách</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Průběžné ověřování znalostí – komunikací při praktických cvičeních Zkouška – praktická zkouška</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3., ZS
Garant	MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž v chovech hospodářských zvířat
Přednášející	
Cvičící	MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D., MVDr. Zdeněk Fajt, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je formou praktické stáže navázat na stáž u hospodářských zvířat v prvním ročníku a prohloubit teoretické znalosti a praktické dovednosti. Stáž bude probíhat formou výjezdu do chovů hospodářských zvířat.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Pro podmínky udělení zápočtu je nutná minimálně 80% účast na stáži. Praktická zkouška ze získaných dovedností.
Obsah	Praktické zvládnutí fixace, přesunu a přehánění jednotlivých druhů a kategorií hospodářských zvířat. Praktické zvládnutí základní péče o hospodářská zvířata, dle druhů a kategorií.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Doplňkové materiály (videa, e-learning) na Moodle VFU Brno
Literatura skripta a učebnice	
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí	1. Na základě získaných vědomostí by měl student prakticky zvládnout dané úkony u hospodářských zvířat. 2. Praktické zvládnutí fixace, přesunu a přehánění jednotlivých druhů a kategorií hospodářských zvířat. Praktické zvládnutí základní péče o hospodářská zvířata, dle druhů a kategorií.

<p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	
Vyučovací metody	stáž
Hodnotící metody	praktické ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3., ZS
Garant	MVDr. Leona Raušerová, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Péče o akutního a kritického pacienta
Přednášející	Dr. Petr Raušer, Ph.D., Dr. Leona Raušerová Ph.D. Dr. Katarína Tóthová, Dr. Martin Vlček Ph.D.
Cvičení	Dr. Petr Raušer, Ph.D., Dr. Leona Raušerová Ph.D. Dr. Aneta Bložoňová, Dr. Lukáš Novák, Dr. Katarína Tóthová, Dr. Martin Vlček Ph.D.

Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět je jednosemestrový, zabývající se asistencí při vyšetření a stabilizaci akutního pacienta, péčí během hospitalizace -systém triage, asistencí při klinickém vyšetření, zavedením invazivních vstupů, analgetickou, infuzní terapií, monitoringem pacienta, rozpoznáním a managementem komplikací Praktická cvičení tematicky navazují na přednášky a jsou koncipována s důrazem na hands-on experience doplněné o interaktivní formy vzdělávání a praktické procvičení pro upevnění získaných poznatků
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu 1. Absolvování praktické výuky 2. Prokázání dostatečných znalostí napsáním zkouškového testu
Obsah	<p>Témata přednášek: Pes a kočka jako akutní pacient Péče o kritického pacienta a monitoring Infuzní terapie Analgézie – monitoring a terapie bolesti během akutní péče a hospitalizace Kůň jako akutní a kritický pacient Akutní péče o přežvýkavce</p> <p>Témata praktických cvičení: Manipulace s akutním a kritickým pacientem, monitoring Invazivní vstupy – zavedení a péče o ně Infuzní terapie – výpočet objemu infuzí, sestavení infuzní soupravy, infuzní technika a její využití Anestézie a analgézie – příprava pacienta, perianestetická péče, monitoring bolesti Akutní a hospitalizační péče u koní Akutní a hospitalizační péče o přežvýkavce Zápočtové řízení</p>
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	Doplňkové materiály (video, e-learning) Vetuni Brno – projekty IVA Infuzní terapie a transfuze (IVA 2017) Urgentní medicína (projekt IVA 2017, 2018)

<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Kirby R, Linklater A (2017): Monitoring and intervention for the critically ill small animal. The rule of 20. 1st ed., Wiley Blackwell, Ames, 410 s.</p> <p>Mathews KA (2017): Veterinary emergency and critical care manual. 3rd ed., LifeLearn Inc., Guelph, 1360 s.</p> <p>Raušerová-Lexmaulová L. (2020): Veterinární sestry hospitalizace II. Sborník z mítinku České asociace veterinárních sester, Praha, červen 2020, 25s.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Student rozumí základním principům péče o akutního a hospitalizovaného pacienta. 2. Student je schopen asistovat při základním klinickém vyšetření a terapeutických úkonech, čímž ulehčuje práci veterinárnímu lékaři. 3. Student dokáže integrovat nabyté teoretické a praktické znalosti, aby dokázal odhadnout závažnost situace a rozpoznat rozvoj komplikací.

předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky, praktická cvičení, semináře
Hodnotící metody	Písemné testy, ústní ověřování průběžných znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3/ZS
Garant	MVDr. Lucie Urbanová Ph.D.
Předmět (název/kód)	Rekonvalescence zvířat
Přednášející	
Cvičení	MVDr. Lucie Urbanová Ph.D., MVDr. Krisová Šárka Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, MVDr. Miloš Vávra, Ph.D
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je seznámit studenty s vybranými technikami fyzioterapie, rehabilitací pacientů po chirurgickém zákroku a péčí o geriatrická a sportovní zvířata
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet-docházka min 80 % Zkouška-písemný test
Obsah	Témata cvičení: Fyzioterapeutické postupy. Péče o sportovní psy. Rehabilitace pacientů s neurologickými obtížemi. Péče o geriatrické pacienty. Rekonvalescence koní po chirurgickém zákroku. Péče o sportovní koně. Zápočtové a náhradní cvičení
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	

<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>HOUREBAIGT, Jean-Pierre. Masáže psů. [Praha]: Anahita, 2012. ISBN 978-80-904775-5-1 Bockstahler B a kol.: Essential facts of physiotherapy in dogs and cats rehabilitation and pain management MCH Zink,, JB van Dyke: Canine sports, medicine and rehabilitation</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují:</p> <p>1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít</p>	<p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použít základní fyzioterapeutické postupy v praxi • Doporučit majiteli geriatrického pacienta postupy pro zlepšení komfortu života zvířete • Doporučit majiteli sportovního zvířete postupy pro zlepšení komfortu života zvířete, udržení zdraví a prodloužení sportovní kariéry • Instruovat majitele zvířete s ortopedickým/neurologickým problémem o péči o zvíře, zejména v období rekonvalescence po chirurgickém zákroku <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poradit majiteli s provedením vhodné formy fyzioterapie indikované veterinárním lékařem • Doporučit majiteli geriatrického pacienta postupy pro zlepšení komfortu života zvířete • Doporučit majiteli sportovního zvířete postupy pro zlepšení komfortu života zvířete, udržení zdraví a prodloužení sportovní kariéry • Instruovat majitele zvířete s ortopedickým/neurologickým problémem o péči o zvíře, zejména v období rekonvalescence po chirurgickém zákroku

v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Praktická cvičení po skupinách
Hodnotící metody	Průběžné ověřování znalostí – komunikací při praktických cvičeních Zkouška – písemný test

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3., ZS
Garant	Doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Právní předpisy pro veterinárního asistenta
Přednášející	Doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D.
Cvičící	MVDr. Petra Doleželová, Ph.D., MVDr. Jana Jozefová, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Právní předpisy pro veterinárního asistenta je zaměřen na práci s právními předpisy, které mají vztah k činnosti veterinárního asistenta. Praktická cvičení tematicky navazují na přednášky a jsou zaměřena na řešení praktických příkladů.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtů Aktivní účast na cvičeních, závěrečný zápočtový test.
Obsah	Témata přednášek: 1. Organizace zákonodárné, výkonné a soudní moci a její vztah k veterinární péči. 2. Evropská unie – orgány a druhy právních předpisů. 3. Veterinární zákon – povinnosti chovatele, přemísťování a svody zvířat. 4. Veterinární zákon – náказы zvířat, výkon odborných veterinárních činností. 5. Zákon na ochranu zvířat proti týrání a další právní předpisy na ochranu zvířat. 6. Zákon o šlechtění a plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat a další právní předpisy týkající se šlechtění a plemenitby zvířat. 7. Zákon o léčivech a další předpisy týkající se léčiv. 8. Zákon o návykových látkách a další předpisy týkající se návykových látek. 9. Zákon o odpadech a další předpisy týkající se odpadů. 10. Občanský zákoník – smlouvy, vady, odpovědnost za škodu.

	<p>11. Správní a přestupkové řízení. 12. Trestní zákon, předpisy vztahující se k trestnímu řízení. 13. Zápočet</p> <p>Témata praktických cvičení:</p> <p>1. Interpretace práva. 2. Praktická práce s právními předpisy. 3. Řešení praktických příkladů v oblasti povinností chovatele, přemísťování a svodů zvířat. 4. Řešení praktických příkladů v oblasti nálezů zvířat a výkonu odborných veterinárních činností. 5. Řešení praktických příkladů v oblasti ochrany zvířat proti týrání. 6. Řešení praktických příkladů v oblasti evidence zvířat. 7. Řešení praktických příkladů v oblasti léčiv. 8. Řešení praktických příkladů v oblasti návykových látek. 9. Řešení praktických příkladů v oblasti odpadů. 10. Řešení praktických příkladů v oblasti soukromého práva. 11. Řešení praktických příkladů v oblasti správního a přestupkového řízení. 12. Řešení praktických příkladů v oblasti trestných činů. 13. Zápočet</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Multimediální výukové texty: www.cit.vfu.cz/vetleg</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Sbírka zákonů, Úřední věstník EU.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti</p>	<p>1. Teoretické znalosti Student zná právní předpisy upravující oblast související s veterinární péčí.</p> <p>2. Praktické dovednosti</p>

<p>odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>Student umí přiřadit řešení příkladu pod správný právní předpis. Student umí interpretovat obsah právních předpisů souvisejících s veterinární péčí. Student umí řešit praktické situace v souladu s právními předpisy.</p> <p>3. Kompetence Student je schopen posoudit při řešení příkladu naplnění nebo porušení relevantních právních předpisů. Student je schopen navrhnout postup dozorových orgánů a řešení případu.</p>
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Přednášky, praktická cvičení.</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Písemné testy, ústní ověřování znalostí.</p>

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
-----------------------	-------------------

Ročník, semestr (ZS/LS)	3., ZS
Garant	MVDr. Petr Raušer, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž – dovednosti při veterinární asistenci u zájmových zvířat
Přednášející	Přednášky se nekonají
Cvičení	MVDr. Aneta Bložoňová, MVDr. Petra Fedorová, MVDr. Tomáš Fichtel, Ph.D., MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D., MVDr. Markéta Mrázová Ph.D., MVDr. Andrea Nečasová, MVDr. Lukáš Novák, , MVDr. Petr Raušer, Ph.D., MVDr. Leona Raušerová, Ph.D., MVDr. Robert Srnec, Ph.D., MVDr. Laura Staňková, MVDr. Iva Trojanová, Ph.D., MVDr. Lucie Urbanová, Ph.D., MVDr. Zita Filipejová, Ph.D., MVDr. Mgr. Kateřina Chvátalová, Ph.D., MVDr. Carlos Agudelo, Ph.D., MVDr. Miloš Vávra, Ph.D., MVDr. Roman Vitásek Ph.D., MVDr. Eliška Cigánková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Tento předmět je věnován procvičení praktických dovedností – komunikace s klientem, získání anamnézy, zápis dat do systému; fixace psa a kočky; manipulace s léčivými – injekční aplikace subkutánní a intramuskulární; manipulace s léčivými – perorální aplikace léčiv u psa a kočky; infuze – principy, pomůcky, techniky; odběr biologického materiálu, uchování, zpracování a transport; příprava psa a kočky k operaci, příprava operačního pole; příprava a čištění chirurgických nástrojů, sterilizace; perioperační a perianestetická péče o psa a kočku; manipulace se psem a kočkou při zobrazovací diagnostice; péče o hospitalizovaného psa a kočku; přiložení krycího obvazu
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu – splnění kvalifikačních požadavků a prokázání praktických dovedností
Obsah	Témata praktických cvičení: Praktická cvičení/dovednosti –1. Komunikace s klientem, získání anamnézy, zápis dat do systému; 2. Fixace psa a kočky; 3. Manipulace s léčivými – injekční aplikace subkutánní a intramuskulární; 4. Manipulace s léčivými – perorální aplikace léčiv u psa a kočky; 5. Infuze – principy, pomůcky, techniky; 6. Odběr biologického materiálu, uchování, zpracování a transport; 7. Příprava psa a kočky k operaci, příprava operačního pole; 8. Příprava a čištění chirurgických nástrojů, sterilizace; 9. Perioperační a perianestetická péče o psa a kočku, 10. Manipulace se psem a kočkou při zobrazovací diagnostice; 11. Péče o hospitalizovaného psa a kočku; 12. Přiložení krycího obvazu
Aktivity/Studijní opory	Materiály dostupné v databázi VEFIS VETUNI Brno: https://vfu.sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Forms/defaultview.aspx?newTargetListUrl=%2FStudijn%20m

<p>např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>https://www.vfu.cz/files/obvazove-techniky_fvl-iva-2017.pdf https://www.vfu.cz/files/1660_20_kramerova-dlaha.mp4 https://www.vfu.cz/files/1660_12_Kopalova_vystup_Manualy_(CZ)_-komplet_(2018.11.13)HD.pdf https://www.vfu.cz/files/1660_17_vystup_infuzni-a-transfuzni-terapie-iva-zabezpeceny.pdf https://amos.vfu.cz/moodle/enrol/index.php?id=579 https://vfu.sharepoint.com/Studijn%20materily%20Study%20Materials/Forms/defaultview.aspx?id=%2FStudijn%20materily%20Study%20Materials%2FIVA%202020%2F1660%5F16%5Fv%20C3%BDstup%5FInhalacni%20anestezie%2Epdf&parent=%2FStudijn%20materily%20Study%20Materials%2FIVA%202020aterily%20Study%20Materials&viewpath=%2FStudijn%20materily%20Study%20Materials%2FForms%2Fdefaultview%2Easpx&viewid=5a0f1151%2D0c4c%2D4acb%2D8399%2Da6e9a9453060&id=%2FStudijn%20materily%20Study%20Materials%2FObecna%20chirurgie%20a%20anesteziologie</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Fossum, T.W.: Small Animal Surgery. Philadelphia, Mosby, 2003. 1256 p. Gaynor JS, Muir III WW: Veterinary pain management. Mosby, St. Louis, 2008, 641 p. Macintire DK, Saxon W, Drobatz K: Manual of small animal emergency and critical care medicine. Lipincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2005, 516 p. Muir III WW, Hubbell JAE, Bednarski RM: Handbook of Veterinary Anesthesia. 4rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2006, 656 p. Slatter D: Textbook of Small Animal Surgery (Volume 1 + 2). 3rd ed., Elsevier, Philadelphia, 2003, 2714 p. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol.: Nemoci psa a kočky – 1. díl, 2. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2008, 1152 s. Svoboda M, Senior DF, Doubek J a kol.: Nemoci psa a kočky – 2. díl, 1. vyd., Brno, ČAVLMZ, Noviko, 2001, 1026 s.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující</p>	<p>Teoretické znalosti Student zná principy komunikace s klientem, získání anamnézy a zápisu dat do systému. Student zná principy fixace psa a kočky. Student zná principy manipulace s léčivými – injekční aplikace subkutánní a intramuskulární. Student zná principy manipulace s léčivými – perorální aplikace léčiv u psa a kočky. Student zná principy infuzní terapie – principy, pomůcky, techniky. Student zná principy odběru biologického materiálu, uchování, zpracování a transportu. Student zná principy přípravy psa a kočky k operaci. Student zná principy přípravy operačního pole. Student zná principy přípravy a čištění chirurgických nástrojů a sterilizace. Student zná principy perioperační a perianestetická péče o psa a kočku. Student zná principy manipulace se psem a kočkou při zobrazovací diagnostice. Student zná principy péče o hospitalizovaného psa a kočku. Student zná principy přiložení krycího obvazu</p> <p>Praktické dovednosti Student umí komunikovat s klientem, získat anamnézu, provést zápis dat do systému. Student umí fixovat psa a kočky. Student umí manipulovat s léčivými, provádět injekční aplikace subkutánní a intramuskulární. Student umí manipulovat</p>

<p>znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci,</p>	<p>s léčivy, provádět perorální aplikace léčiv u psa a kočky. Student umí podávat infuze u psa a kočky. Student umí odebírat biologický materiál, uchovávat jej, zpracovávat a transportovat. Student umí připravit psa a kočku k operaci. Student umí připravit operační pole. Student umí příprava a čistit chirurgické nástroje, sterilizovat; Student umí perioperačně a perianesteticky pečovat o psa a kočku. Student umí manipulovat se psem a kočkou při zobrazovací diagnostice. Student umí pečovat o hospitalizovaného psa a kočku. Student umí přiložit krycí obvaz</p> <p>Kompetence</p> <p>Student je kompetentní komunikovat s klientem, získat anamnézu, zapsat data do systému. Student je kompetentní fixovat psa a kočku. Student je kompetentní manipulovat s léčivy, provádět injekční aplikace subkutánní a intramuskulární. Student je kompetentní manipulovat s léčivy, provádět perorální aplikace léčiv u psa a kočky. Student je kompetentní podávat infuze. Student je kompetentní odebírat biologický materiál, uchovávat ho, zpracovávat a transportovat. Student je kompetentní připravovat psa a kočku k operaci, připravovat operační pole. Student je kompetentní připravovat a čistit chirurgické nástroje, sterilizovat. Student je kompetentní perioperačně a perianesteticky pečovat o psa a kočku. Student je kompetentní manipulovat se psem a kočkou při zobrazovací diagnostice. Student je kompetentní pečovat o hospitalizovaného psa a kočku. Student je kompetentní přiložit krycí obvaz</p>
---	---

Ize pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Praktická výuka na biologickém materiálu a živých zvířatech
Hodnotící metody	Ověření praktických dovedností a teoretických znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3., ZS
Garant	MVDr. Josef Prášek, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Stáž – dovednosti při veterinární asistenci u hospodářských zvířat
Přednášející	
Cvičení	MVDr. Josef Prášek, Ph.D., MVDr. Šárka Krisová, Ph.D., MVDr. Štěpán Bodeček, Ph.D., MVDr. Olga Dobešová, Ph.D., MVDr. Zuzana Drábková, Ph.D., MVDr. Petr Jahn, CSc., MVDr. Radovan Kabeš, MVDr. Zuzana Kecerová, Ph.D., MVDr. Filip Kološ, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D., MVDr. Michal Vyvial, Ph.D., MVDr. Kristína Žuffová, Ph.D., MVDr. Eva Šamonilová, Ph.D., MVDr. Andrea Kopecká, MVDr. Libor Podojil, MVDr. Katarína Tóthová, MVDr. Aikaterini-Maria Zisopoulou, MVDr. Petra Andrllová, Doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Tereza Vondráčková, MVDr. Markéta Suchá, MVDr. Zuzana Lepková, MVDr. Eva Indrová, Ph.D., MVDr. Ivana Šimková, MVDr. Bc. Jonáš Vaňhara, Ph.D., MVDr. Zdeněk Fajt, Ph.D., doc. MVDr. Radovan Doležel, CSc., doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., MVDr. Martin Vlček, Ph.D., MVDr. Martin Pleško Ph.D., MVDr. Zdenka Bezděková
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je rozvoj praktických dovedností a kompetencí studentů v souvislosti s veterinární asistencí u hospodářských zvířat a koní. Student si osvojí praktické dovednosti v podobě manipulace s koněm a manipulace a fixace hospodářských zvířat při vyšetření. Na klinikách a v terénní praxi bude asistovat a provádět základní diagnostické úkony při vyšetření pacienta, včetně odběru, zpracování či přípravy vzorků k laboratornímu vyšetření. Naučí se základní

	manipulaci s léčivými, jejich přípravou a aplikací. Seznámí se s principy biosekurity, welfare a péčí o pacienta v terénních podmínkách.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu – splnění kvalifikačních požadavků a prokázání praktických dovedností
Obsah	<p>Témata praktických cvičení</p> <p>Manipulace s koněm na vyšetřovně, či v boxe (intenzivní pacient)</p> <p>Měření hodnot TRIAS u koně a zaznamenávání do „teplotek“</p> <p>Perorální aplikace léčiv u koně</p> <p>Manipulace s bandážemi (končetiny, břicha) u koní</p> <p>Manipulace se skotem, jeho fixace při vyšetření/ošetření. Principy chování a jejich využití při fixaci</p> <p>Manipulace s léčivými, jejich příprava k aplikaci, aplikace intramuskulární u přežvýkavců</p> <p>Odběr vzorku mléka od přežvýkavců a jeho zpracování k vyšetření</p> <p>Odběr a manipulace se vzorkem krve. Provedení faremního rychlotestu na původce průjmových onemocnění u telat.</p> <p>Příprava a čištění chirurgických nástrojů k ošetření zvířete</p> <p>Fixace prasete při vyšetření/ošetření</p> <p>Přehánění a manipulace s prasaty</p> <p>Injekční aplikace prasete im</p>
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	<p>Colin Vogel: Velká kniha péče o koně. 2002, ISBN: 80-7181-810-0</p> <p>Helmut Ende: Péče o zdraví koně. 2005, ISBN: 80-209-0340-2</p> <p>Ladislav Zeman: Výživa a krmení hospodářských zvířat. 2006, ISBN: 80-86726-17-7</p>

	<p>Ondrej Kadlečík: Všeobecná zootechnika. 2016, ISBN 9788055214832 Aspinall, V. Clinical procedures in veterinary nursing. 3rd Ed., Elsevier, 2014, 384 pp. ISBN10 0702051101. Holtgrew-Bohling, KJ. Large animal clinical procedures for veterinary technicians. 4th Ed., Elsevier, 2019, 720 pp.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU</p>	<p>Teoretické znalosti Student zná praktické dovednosti v souvislosti s veterinární asistencí u hospodářských zvířat a koní</p> <p>Praktické dovednosti Student zvládá základní diagnostické úkony při vyšetření pacienta, včetně odběru, zpracování či přípravy vzorků k laboratornímu vyšetření.</p> <p>Kompetence Student je kompetentní manipulovat s koněm, skotem, prasetem, měřit hodnoty TRIASu u hospodářských zvířat, perorálně aplikovat léčiva u koně, manipulovat s bandážemi (končetiny, břicha) u koní, manipulovat s léčivy, jejich přípravou k aplikaci a aplikaci u hospodářských zvířat, provést odběr vzorku mléka od přežvýkavců a jeho zpracování k vyšetření, odběr a manipulaci se vzorkem krve, provést faremní rychlotest na původce průjmových onemocnění u telat, přípravu a čištění chirurgických nástrojů k ošetření zvířete</p>

<p>2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Praktická výuka na biologickém materiálu a živých zvířatech</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Ověření praktických dovedností a teoretických znalostí</p>

<p>Fakulta</p>	<p>FVL</p>
<p>Ročník, semestr (ZS/LS)</p>	<p>3/ZS</p>
<p>Garant</p>	<p>Doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D.</p>
<p>Předmět (název/kód)</p>	<p>Asistovaná reprodukce zvířat</p>
<p>Přednášející</p>	<p>Doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., doc. MVDr. Radovan Doležel, CSc., prof. MVDr., MVDr. Roman Vitásek, Ph.D., doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D.,</p>

Cvičení	Doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D., MVDr. Robert Novotný, Ph.D., MVDr. Vojtěch Kos, MVDr. Roman Vitásek, Ph.D., doc. MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D., MVDr. Miroslava Mráčková, Ph.D., MVDr. Petra Andrllová
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Cílem předmětu je rozvoj teoretických znalostí, praktických dovedností a kompetencí studentů v souvislosti s veterinární asistencí při provádění technik asistované reprodukce. Studenti získají prohloubené znalosti z oblasti fyziologie rozmnožování a jejich využití při intenzifikaci reprodukčního procesu v rámci asistované reprodukce v jednotlivých fázích reprodukčního cyklu, zejména v období puberty, při cíleném ovlivňování pohlavního cyklu, umělé inseminaci a lepším využití pohlavních buněk
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Zápočet – absolvování praktických cvičení, písemný test
Obsah	Témata přednášek: Asistovaná reprodukce úvod. Řízená reprodukce skotu. Odběr a konzervace ejakulátu samců. Umělá inseminace hospodářských zvířat. Umělá inseminace zájmových zvířat. Transfer embryí a produkce embryí in vitro. Asistovaná reprodukce u koní Témata praktických cvičení: Řízená reprodukce skotu. Odběr a konzervace ejakulátu samců. Umělá inseminace hospodářských zvířat. Umělá inseminace zájmových zvířat. Transfer embryí a produkce embryí in vitro. Asistovaná reprodukce u koní. Zápočtové a náhradní cvičení.
Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky	
Literatura skripta a učebnice	Prezentace jednotlivých témat předmětu Chenoweth, PJ, Lorton SP: Animal Andrology. Theories and Applications Gordon I: Laboratory Production of Cattle Embryos Schillo KK: Reproductive Physiology of Mammals. From Farm to Field and beyond. Ginther OJ: Ultrasonic imaging and Animal Reproduction: Color - Doppler Ultrasonography
Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou	1. teoretické znalosti Student zná: <ul style="list-style-type: none"> • Možnosti ovlivnění reprodukčního cyklu zvířat • Zásady, principy a postupy umělé inseminace • Zásady, principy a postupy transferu embryí a produkce embryí in vitro

<p>v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	<p>2. praktické dovednosti Student umí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistovat veterinárnímu lékaři při zákrocích spojených s řízenou reprodukcí zvířat • Asistovat veterinárnímu lékaři odběru a konzervaci ejakulátu samců • Asistovat veterinárnímu lékaři při zákrocích spojených s umělou inseminací zvířat. <p>3. kompetence Student je schopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypočítat termíny na sebe navazujících kroků v rámci řízené reprodukce • Zajistit manipulaci s biologickým materiálem při odběru a konzervaci ejakulátu samců • Asistovat při zákrocích spojených s umělou inseminací zvířat
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Hromadné přednášky Praktická cvičení po skupinách</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Průběžné ověřování znalostí–komunikací při praktických cvičeních Zápočet–písemný test</p>

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3., ZS
Garant	MVDr. Kristína Žuffová, PhD.
Předmět (název/kód)	Paznehtářství a podkovářství
Přednášející	MVDr. Kristína Žuffová, PhD., MVDr. Martin Pleško, MVDr. Filip Kološ, PhD.
Cvičící	MVDr. Kristína Žuffová, PhD., MVDr. Martin Pleško, MVDr. Filip Kološ, PhD., MVDr. Martin Vlček, PhD.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	<p>Předmět Paznehtářství a podkovářství je jednosemestrový povinně volitelný předmět zaměřen na základní podkovářskou úpravu kopyt zdravých koní a koní s nejčastějšími ortopedickými problémy a také na funkční úpravu paznehtů, základní nemoci paznehtů a prevenci onemocnění paznehtů.</p> <p>Praktická cvičení tematicky navazují na přednášky, studenti se seznámí s úpravou kopyt a podkováním zdravých koní, úpravou zdravých/patologicky změněných paznehtů a získané vědomosti uplatní při praktické úpravě kopyt/paznehtů kadáverů.</p>
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	<p>Podmínky udělení zápočtů: Absolvování praktických cvičení a ústní prověřování připravenosti</p>
Obsah	<p>Témata přednášek: Anatomie distální části končetiny koně + kopyta. Postoje, tvary kopyt, základní úprava bosého kopyta – fyziologie/patologie. Typy podkov, podkováků, úprava podkov, přibíjení podkov, rizika bosého kopyta/okovaného kopyta. Anatomie distální části končetiny skotu + paznehtu. Funkční úprava paznehtů. Základné nemoci paznehtů a jejich ošetření</p> <p>Témata praktických cvičení: Pitva distální části končetiny a kopyta koně. Ukázka úpravy kopyt na živých koních/podkování. Praktická úprava kopyt kadáverů..Pitva distální končetiny a paznehtu skotu. Funkční úprava paznehtů, ukázka na živých přežvýkavcích, praktická úprava paznehtů kadáverů. Ošetření patologicky změněných paznehtů u kadáverů.</p>
Aktivity/Studijní opory	<p>https://issuu.com/equine.ortho/docs/zklady_ortopedie_kon_i IVA : 2016FVL/1680/29</p>

<p>např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Vinčálek, J. a kol. Podkovářství. TIGRIS spol. s.r.o., 2015. ISBN 978-80-7490-052-5 Floyd, A.E., Mansmann, R.A. Equine podiatry. Saunders, 2007. ISBN 978-0-7216-0383-4 Hofírek, B. a kol. Nemoci skotu. Noviko a.s., 2009. ISBN 979-80-86542-19-5 Weerda, M. a kol. 50 nejčastějších chorob skotu. Profi Press, 2021. ISBN 978-80-88306-15-3 Hulsen, J. Cow signals – Řeč krav, Profi Press, 2011. ISBN 978-80-86726-44-1</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Student rozumí základní manipulaci s koněm při úpravě kopyt a podkování. Student rozumí různým variantám fixace skotu v terénních podmínkách a manipulaci s přežvýkavci. 2. Student chápe principy a rozdíl správné úpravy bosých kopyt a kopyt připravených k okování. Student chápe principy a rozdíl mezi úpravou zdravého a patologicky změněného paznehtu přežvýkavců 3. Na základě teoretických/praktických znalostí z přednášek/cvičení dokáže student rozlišit, zda bude u koně nutné ortopedické kování či nikoliv a podobně u přežvýkavců bude student schopen rozhodnout, k jaké úpravě paznehtu se dle nálezu přistoupí. 4. Student dokáže základně upravit rohovinu kopyt u koní bez ortopedických potíží. Student dokáže ošetřit základní onemocnění paznehtů a zhodnotit, kdy už je zapotřebí zavolat paznehtáře anebo veterinárního lékaře.

v Seznamu podpůrných znalostí	
3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).	
Vyučovací metody	Přednášky, praktická cvičení,
Hodnotící metody	Průběžné ústní ověřování znalostí

Fakulta	FVL
Ročník, semestr (ZS/LS)	3., LS
Garant	Doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D.
Předmět (název/kód)	Právní předpisy, management, evidence a administrativa veterinární činnosti
Přednášející	
Cvičící	Doc. MVDr. Petr Chloupek, Ph.D., doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D.
Cíle předmětu (max. 5 řádků)	Předmět Právní předpisy, management, evidence a administrativa veterinární činnosti je zaměřen na řešení praktických situací, které mají vztah k činnosti veterinárního asistenta.
Požadavky na studenta (podmínky udělení zápočtu/zkoušky)	Podmínky udělení zápočtu Aktivní účast na cvičeních, samostatné řešení příkladů.
Obsah	Témata praktických cvičení: 1. Evidence a administrativa spojená s chovem zvířat. 2. Evidence a administrativa spojená s odbornými veterinárními úkony. 3. Evidence a administrativa spojená s přemísťováním zvířat.

	<p>4. Evidence a administrativa spojená s nálezami zvířat. 5. Evidence a administrativa spojená s oblastí léčiv. 8. Evidence a administrativa spojená s oblastí návykových látek. 9. Evidence a administrativa spojená s oblastí odpadů. 10. Evidence a administrativa spojená s oblastí soukromého práva. 11. Rozhodovací analýza spojená s činností veterinárního asistenta. 12. Daňová a účetní evidence. 13. Zápočet</p>
<p>Aktivity/Studijní opory např. e-learningové materiály, testy, kurzy, videa apod., výstupy z projektů IVA, z distanční výuky</p>	<p>Multimediální výukové texty: www.cit.vfu.cz/vetleg PIŠTĚKOVÁ, V. Management a ekonomika veterinární činnosti. Multimediální učební text.</p>
<p>Literatura skripta a učebnice</p>	<p>Sbírka zákonů, Úřední věstník EU.</p>
<p>Získané způsobilosti = výstupy z učení zahrnují: 1. teoretické znalosti – obsah přednášek, oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí 2. praktické dovednosti – obsah cvičení, příp. praktických seminářů, lze pro některé předměty najít v seznamu DOS (Day One</p>	<p>1. Teoretické znalosti Student zná právní předpisy upravující oblast související s veterinární péčí.</p> <p>2. Praktické dovednosti Student umí přiřadit řešení příkladu pod správný právní předpis. Student umí interpretovat obsah právních předpisů souvisejících s veterinární péčí. Student umí řešit praktické situace v souladu s právními předpisy.</p> <p>3. Kompetence Student je schopen provádět základní administrativní úkony související s veterinární péčí. Student je schopen vést základní daňovou a účetní evidenci.</p>

<p>Skills), oblasti odborné výuky jsou v souladu se Směrnicí EU 2013/55/EU, doplňující znalosti v Seznamu podpůrných znalostí</p> <p>3. kompetence – schopnost využití předchozích dvou (teoretických znalostí a praktických dovedností) při samostatné práci, lze pro některé předměty najít v seznamu DOC (Day One Competences).</p>	
<p>Vyučovací metody</p>	<p>Praktická cvičení.</p>
<p>Hodnotící metody</p>	<p>Ústní ověřování znalostí.</p>