

PLAN IZVOĐENJA NASTAVE IZ BOLESTI KOPITARA

Odgovorni nastavnik		Prof. dr Dragiša Trailović	
Fond časova	VII semestar: 2+1 VIII semestar: 2+2	Ostali nastavnici	Dr Vanja Krstić Dr Nenad Andrić Dr Stefan Đoković
Mesto održavanja predavanja	Katedra za bolesti kopitara, mesojeda, živine i divljači	Mesto održavanja vežbi	Katedra za bolesti kopitara, mesojeda, živine i divljači, K.K. „Aleksa Dundić“, ergela „Ljubičevo“, Hipodrom Beograd
VII semestar			
Raspored predavanja			
No.	Naziv methodske jedinice	Nastavnik	Datum
1.	Uvod, kliničke manifestacije bolesti, sistemski poremećaji i njihov značaj u kliničkoj patologiji i terapiji kopitara.	Prof. dr Dragiša Trailović	12.10.2017.
2.	Bolesti kardiovaskularnog sistema: kongenitalne bolesti srca, miokarditis, perikarditis, endokarditis, stečeni valvularni poremećaji, kardiomiopatije.	Doc. dr Stefan Đoković	19.10.2017.
3.	Bolesti kardiovaskularnog sistema: poremećaji u stvaranju i provođenju nadražaja, slabost srca, bolesti krvnih sudova, šok.	Doc. dr Stefan Đoković	26.10.2017.
4.	Bolesti respiratornog sistema: bolesti nosnih šupljina, sinusa, ždrela, vazdušnih kesica, larinksa i traheje.	Prof. dr Dragiša Trailović	02.11.2017.
5.	Bolesti respiratornog sistema: bolesti bronhijalnog stabla, bolesti pluća i pleure	Prof. dr Dragiša Trailović	9.11.2017.
6.	Bolesti respiratornog sistema: infektivne bolesti respiratornog sistema konja.	Prof. dr Dragiša Trailović	16.11.2017.
7.	Bolesti digestivnog sistema: bolesti usne duplje (bolesti zuba, stomatitis, bolesti pljuvačnih žlezda), bolesti jednjaka (megaezofagus, opstrukcija jednjaka, ezofagitis).	Prof. dr Dragiša Trailović	23.11.2017.
8.	Količna oboljenja: etiopatogeneza i dijagnostika količnih oboljenja, spastične kolike, akutno i hronično proširenje želuca.	Prof. dr Dragiša Trailović	30.11.2017.
9.	Količna oboljenja: meteorizam, tromboembolične kolike, hronične recidivirajuće kolike, opstipacija.	Prof. dr Dragiša Trailović	07.12.2017.
10.	Količna oboljenja: mehanička neprohodnost creva, peritonitis, osnovni principi terapije količnih bolesti.	Prof. dr Dragiša Trailović	14.12.2017.
11.	Bolesti digestivnog sistema: akutni i hronični gastritis, ulkus želuca, bolesti creva, dijareja, infektivne bolesti.	Prof. dr Dragiša Trailović	21.12.2017.
12.	Bolesti jetre: etiopatogeneza i dijagnostika oboljenja jetre. Najvažniji poremećaji funkcija jetre.	Prof. dr Dragiša Trailović	28.12.2017.
13.	Bolesti jetre: hepatitis, oštećenja jetre lekovima i otrovima, ciroza jetre. Bolesti pankreasa.	Prof. dr Dragiša Trailović	11.01.2018.
14.	Bolesti krvi, limfnih čvorova i slezine: anemije, poremećaji leukocita i limfadenopatije, koagulopatije, trombotopatije, tromboza, infektivne bolesti krvi, limfnih čvorova i slezine.	Doc. dr Stefan Đoković	18.01.2018.

Raspored vežbi			
No.	Naziv vežbe	Nastavnici i saradnici	Datum
1.	Uvod, prilaz, fiksiranje i klinički pregled konja (2 časa).	Dr Stefan Đoković Darko Davitkov	16-18.10.2017. 23-25.10.2017.
2.	Aplikacija lekova, nadoknada tečnosti i elektrolita (2 časa).	Dr Nenad Andrić Dr Stefan Đoković	30-01.11.2017. 06-08.11.2017.
3.	Specijalne procedure u dijagnostici i terapiji oboljenja kardiovaskularnog i respiratornog sistema (2 časa)	Dr Stefan Đoković Darko Davitkov	13-15.11.2017. 20-22.11.2017.
4.	Diferencijalna dijagnoza i terapija oboljenja kardiovaskularnog i respiratornog sistema (2 časa).	Dr Stefan Đoković Darko Davitkov	27-29.11.2017. 04-06.12.2017.
5.	Prvi kolokvijum Specijalne procedure u dijagnostici i terapiji oboljenja digestivnog sistema (2 časa).	Dr Dragiša Trailović Dr Stefan Đoković	11-13.12.2017. 18-20.12.2017.
6.	Diferencijalna dijagnoza i terapija oboljenja digestivnog sistema (2 časa).	Dr Dragiša Trailović Dr Stefan Đoković	25-27.12.2017. 08-10.01.2018.
7.	Drugi kolokvijum – prezentacija seminarskih radova	Dr Dragiša Trailović Dr Stefan Đoković	15-17.01.2018.
8.	Kliničke vežbe: jedno dežurstvo u ambulanti za bolesti konja ili na Hipodromu – po posebnom rasporedu (3 časa)	Dr Dragiša Trailović Dr Stefan Đoković	
Obavezne kliničke procedure za koje studenti sakupljaju potpise na vežbama ili polažu posebno u sklopu praktičnog ispita.		Prilaz i fiksiranje konja, opisivanje i identifikacija, aplikacija lekova, uzimanje krvi za laboratorijska ispitivanja, fizički pregled organa kardiovaskularnog, respiratornog i digestivnog sistema (puls, auskultacija srca i pluća, perkusija grudnog koša i sinusa, EKG, endoskopija respiratornih puteva, transtrahealna aspiracija, otvaranje i pregled usta, turpijanje zuba, sondiranje, rektalni pregled i punkcija abdomena.	
VIII semestar			
Raspored predavanja			
No.	Naziv methodske jedinice	Nastavnik	Datum
1.	Bolesti urinarnog sistema: etiopatogeneza i dijagnostika oboljenja urinarnog sistema, akutno oštećenje bubrega, hronično oštećenje bubrega, glomerulonefritis, pijelonefritis, tubulski poremećaji, urolitijaza, bolesti donjih urinarnih puteva, urociститis.	Doc. dr Stefan Đoković	22.02.2018.
2.	Bolesti nervnog sistema: urođene anomalije nervnog sistema, konvulzije, epilepsija, narkolepsija, cerebrovaskularne bolesti, meningitis, encefalitis i mijelitis.	Prof. dr Dragiša Trailović	01.03.2018
3.	Bolesti nervnog sistema: bolesti perifernih nerava, infektivne bolesti centralnog nervnog sistema.	Prof. dr Dragiša Trailović	08.03.2018.
4.	Bolesti mišićno-skeletnog sistema: etiopatogeneza poremećaja mišićno-skeletnog sistema, mioopatije.	Doc. dr Stefan Đoković	15.03.2018.
5.	Bolesti mišićno-skeletnog sistema: laminitis, koronitis, tendinitis i dezmitis, artropatije.	Prof. dr Dragiša Trailović	22.03.2018.
6.	Bolesti endokrinog sistema: poremećaji hipofize, poremećaji paratireoidnih žlezda, hipo i hipertireoidizam, hipo i hiperadrenokortizam, diabetes mellitus.	Prof. dr Dragiša Trailović	29.03.2018.
7.	Poremećaji ishrane i metabolizma: metabolički sindrom konja, poremećaji metabolizma vode i elektrolita, hipo i hipernatriemija, hipo i hiperkaliemija, hipo i hiperkalciemija, acidoza i alkalozna.	Prof. dr Dragiša Trailović	05.04.2018.

8.	Bolesti kože (etiopatogeneza oboljenja kože, bolesti kože izazvane infektivnim agensima, bolesti kože sa imunološkom osnovom, idiopatske bolesti).	Prof. dr Dragiša Trailović	12.04.2018.
9.	Trovanja otrovnim biljkama, mikotoksinima, organofosforim i organohlorim pesticidima, antikoagulantima i drugim otrovima i lekovima, dijagnostika i terapija trovanja u kliničkoj praksi kopitara.	Prof. dr Dragiša Trailović	19.04.2018.
10.	Sportska medicina konja: procena treniranosti sportskih konja, sportske povrede, bolesti izazvane fizičkim opterećenjem.	Doc. dr Stefan Đoković	26.04.2018.
11.	Bolesti novorođene ždrebadi: popremečaj transfera kolostralnih imunoglobulina, neonatalne infekcije, septikemija, dijareje, neonatalna izoeritroliza, sindrom poremećene adaptacije, retencija mekonijuma, omfaloflebitis, poliartritis, osteomijelitis.	Prof. dr Dragiša Trailović	3.05.2018.
12.	Parazitske bolesti kopitara: babezioza, kriptosporidioza, sarkocistioza, anoplocefalidoza, paraskarioza, oksuriroza, strongilidoza, diktiokauloza.	Prof. dr Sanda Dimitrijević Doc. dr Tamara Ilić	10.05.2018.
13.	Parazitske bolesti kopitara: habronematidoza, onhocerkoza, parafilarioza, strongiloidoza, gasterofiloza, šuga, demodikoza	Prof. dr Sanda Dimitrijević Doc. dr Tamara Ilić	17.05.2018.
14.	Bolesti magaraca, mula i mazgi: gojaznost, hiperlipemija, specifičnosti u dijagnostici i terapiji oboljenja magaraca.	Prof. dr Dragiša Trailović	24.05.2018.
15.	Poremećaji ponašanja i organske bolesti, štalske mane.	Prof. dr Dragiša Trailović	31.05.2018.
16.	Prezentacija seminarskih radova	Prof. dr Dragiša Trailović	07.06.2018.

Raspored vežbi

No.	Naziv vežbe	Nastavnici i saradnici	Datum
1.	Laboratorijska dijagnostika oboljenja kopitara (2 časa).	Dr Stefan Đoković Dr Nenad Andrić	26-28.02.2018. 05-07.03.2018.
2.	Osnovne dijagnostičke i terapijske procedure u patologiji hemolimfatičnog i urinarnog sistema (2 časa).	Dr Stefan Đoković Dr Nenad Andrić	12-14.03.2018. 19-21.03.2018.
3.	Osnovne dijagnostičke i terapijske procedure u patologiji nervnog i mišićno-skeletnog sistema (2 časa).	Dr Stefan Đoković Dr Nenad Andrić	26-28.03.2018. 02-04.04.2018.
4.	Diferencijalna dijagnostika oboljenja hemolimfatičnog, urinarnog, nervnog i mišićno-skeletnog sistema (2 časa).	Dr Stefan Đoković Dr Nenad Andrić	09-11.04.2018. 16-18.04.2018.
5.	Treći kolokvijum. Osnovne dijagnostičke i terapijske procedure u patologiji endokrinog sistema, poremećaja metabolizma i oboljenja kože (2 časa).	Dr Stefan Đoković Dr Dragiša Trailović	23-25.04.2018. 07-08.05.2018.
6.	Terenska vežba	Dr Dragiša Trailović Dr Stefan Đoković	14-16.05.2018. 21-23.05.2018.
7.	Dijagnostika parazitskih bolesti konja	Dr Sanda Dimitrijević Dr Nevenka Aleksić Dr Tamara Aleksić	28-30.05.2018. 04-06.06.2018.
8.	Kliničke vežbe na Fakultetu	Dr Stefan Đoković	Po naknadnom rasporedu
9.	Kliničke vežbe na Hipodromu: 3 dežurstva po 3 časa – ukupno 9 časova	Dr Stefan Đoković	Po naknadnom rasporedu
10.	Četvrti kolokvijum	Prof. dr Dragiša Trailović	04-06.06.2018

Obavezne kliničke procedure za koje studenti sakupljaju potpise na vežbama ili polažu posebno u sklopu praktičnog ispita.	Uzimanje krvi za laboratorijska ispitivanja, neurološki pregled, pregled kopita, kateterizacija mokraćne bešike, pregled kožnog skarifikata, brzi laboratorijski testovi i interpretacija laboratorijskih nalaza, parazitološki pregled (koprološki pregled, uzimanje i pregled celofanskog brisa).		
Način polaganja ispita i vrednovanje predispitnih aktivnosti			
Predispitne obaveze	Poena	Završni ispit	Poena
Aktivnosti u toku predavanja*	15 (8+7)	Test****	(30)
Praktična nastava**	15 (5+10)	Praktični ispit	10
Kolokvijumi***	30 (7+8+7+8)	Usmeni ispit	30
Seminarski rad/klinički slučaj*****	10		
<p>Konačna ocena se formira na osnovu preciznih podataka o ostvarenim poenima tokom predispitnih i ispitnih ocenjivanja. *Studenti mogu da ostvare ukupno 15 poena za predavanja iz 7–8 nasumičnih provera u semestru – po dva poena su uslov za dobijanje potpisa u semestru. **Na vežbama studenti mogu da ostvare ukupno 15 poena – 5 poena u jesenjem semestru i 10 poena u prolećnom – uslov za dobijanje potpisa je 4 poena u jesenjem i 8 u prolećnom semestru. ***Za položene kolokvijume: po dva u svakom semestru studenti mogu da ostvare ukupno 30 poena – 7 na prvom kolokvijumu u semestru i 8 na drugom kolokvijumu u semestru. ****Studenti koji nisu položili kolokvijume ili imaju malo poena imaju pravo da pre izlaska na praktični ispit polože završni test koji se vrednuje kao kolokvijumi. *****Seminarski rad ili opis kliničkog slučaja nije obavezan, donosi dodatne bodove.</p>			
Datum polaganja kolokvijuma	Jesenji semestar: 11-13.12.2017. 18-20.12.2017. 15-17.01.2018. Prolećni semestar: 23-25.04.2018. 07-08.05.2018. 04-06.06.2018	Datum polaganja ispita	
Preporučena literatura:	<ol style="list-style-type: none"> Trailović D, Bolesti kopitara, Naučna KMD, Beograd, 2016. Trailović D, Bolesti kopitara: Praktikum, Naučna, Beograd, 2010. 		
Dopunska literatutura:	<ol style="list-style-type: none"> Trailović D, Dijagnostika i terapija oboljenja konja, Naučna, Beograd, 2009. Reed SM, Bayly WM, Selon DC: Equine Internal Medicine, 3rd edition, Saunders/Elsevier, St. Louis, 2010. Orsini JA, Divers TJ: Equine Emergencies. Treatment and Procedures, Saunders/Elsevier, St. Louis, 2008. Trailović D, Trailović R, Lazić J, Konjarstvo i konjički sport, VetKer, Beograd, 2009. Trailović D, Vučinić M, Lazic J, Etologija: ponašanje i dobrobit konja, VetKer, Beograd, 2012. 		
Spisak pitanja za usmeni ispit			
1.	MIOKARDITIS		
2.	PERIKARDITIS		
3.	ENDOKARDITIS		
4.	KARDIOMIOPATIJE		
5.	UROĐENI I STEČENI VALVULARNI POREMEĆAJI		
6.	SLABOST SRCA		
7.	RINITIS		
8.	SINUZITIS		

9.	LARINGITIS
10.	HEMIPLEGIJA LARINKSA
11.	FARINGITIS
12.	DORZALNA DISLOKACIJA MEKOG NEPCA
13.	EMPIJEM VAZDUŠNIH KESA
14.	MIKOZA VAZDUŠNIH KESA
15.	AKUTNI BRONHITIS
16.	HRONIČNI BRONHITIS
17.	HRONIČNA OPSTRUKTIVNA BOLEST PLUĆA
18.	EMFIZEM PLUĆA
19.	OPTEREĆENJEM IZAZVANA KRVARENJA U PLUĆIMA
20.	BRONHOPNEUMONIJA
21.	INTERSTICIJALNA PNEUMONIJA
22.	FIBRINOZNA PNEUMONIJA
23.	RODOKOKNA PNEUMONIJA
24.	PLEUROPNEUMONIJA
25.	BOLESTI ZUBA
26.	STOMATITIS
27.	BOLESTI PLJUVAČNIH ŽLEZDA
28.	OPSTRUKCIJA JEDNJAKA
29.	EZOFAGITIS
30.	GASTRITIS
31.	ULKUSI ŽELUCA
32.	ETIOLOGIJA, PATOGENEZA, DIJAGNOSTIKA I TERAPIJA DIJAREJA
33.	VIRUSNE DIJAREJE
34.	BAKTERIJSKE DIJAREJE
35.	ETIOLOGIJA, PATOGENEZA I DIJAGNOSTIKA KOLIČNIH OBOLJENJA
36.	AKUTNO PROŠIRENJE ŽELUCA
37.	ENTERALGIJA
38.	METEORIZAM CREVA
39.	OPSTIPACIJA
40.	HRONIČNE RECIDIVIRAJUĆE KOLIKE
41.	OPTURACIONI ILEUS
42.	STRANGULACIONI ILEUS
43.	TROMBOEMBOLIČNE KOLIKE
44.	PROKSIMALNI ENTERITIS
45.	OSNOVNI PRINCIPI TERAPIJE KOLIKA
46.	ETIOPATOGENEZA I DIJAGNOSTIKA OBOLJENJA JETRE
47.	HEPATITIS
48.	CIROZA JETRE
49.	PANKREATITIS
50.	PERITONITIS
51.	AKUTNO OŠTEĆENJE BUBREGA
52.	HRONIČNO OŠTEĆENJE BUBREGA
53.	GLOMERULONEFRITIS
54.	PIJELONEFRITIS
55.	UROCISTITIS
56.	UROLITIJAZA
57.	CEREBROVASKULARNE BOLESTI
58.	MENINGITIS
59.	ENCEFALITIS
60.	MIJELITIS
61.	ARBOVIRUSNI ENCEFALOMIJELITISI
62.	BOLESTI PERIFERNIH NERAVA
63.	BOLESTI VEGETATIVNOG NERVNOG SISTEMA
64.	PRURITUS: DIFERENCIJALNA DIJAGNOSTIKA I TERAPIJA
65.	ALERGIJSKE BOLESTI KOŽE
66.	BOLESTI KOŽE IZAZVANE PARAZITIMA

67.	BOLESTI KOŽE IZAZVANE BAKTERIJAMA
68.	BOLESTI KOŽE IZAZVANE VIRUSIMA
69.	BOLESTI KOŽE IZAZVANE GLJIVICAMA
70.	PRAZNIČNA BOLEST KONJA
71.	METABOLIČKE MIOPATIJE
72.	LAMINITIS
73.	ARTROPATIJE
74.	DIABETES MELLITUS
75.	DIABETES INSIPIDUS
76.	KUŠINGOVA BOLEST
77.	HIPER- I HIPOTIREOIDIZAM
78.	PRIMARNI I SEKUNDARNI HIPERPARATIREOIDIZAM
79.	METABOLIČKI SINDROM
80.	POREMEĆAJI METABOLIZMA VODE I ELEKTROLITA
81.	OSNOVNI PRINCIPI TERAPIJE TEČNOSTIMA
82.	POSTHEMORAGIČNE ANEMIJA
83.	IMUNSKI-POSREDOVANE HEMOLITIČKE ANEMIJE
84.	POREMEĆAJI LEUKOCITA
85.	POREMEĆAJI HEMOSTAZE
86.	PETEHIJALNA GROZNICA
87.	TROVANJA KONJA OTROVNIM BILJKAMA
88.	TROVANJA KONJA MIKOTOKSINIMA
89.	TROVANJA KONJA PESTICIDIMA I DRUGIM HEMIJSKIM OTROVIMA
90.	POREMEĆAJ TRANSFERA KOLOSTRALNIH IMUNOGLOBULINA
91.	NEONATALNE INFEKCIJE
92.	NEONATALNE DIJAREJE
93.	NEONATALNA SEPTIKEMIJA
94.	RETENCIJA MEKONIJUMA
95.	BOLESTI MAGARACA, MULA I MAZGI
96.	INFLUENCA KONJA
97.	HERPESVIRUSNE INFEKCIJE KONJA
98.	VIRUSNI ARTERITIS KONJA
99.	ŽDREBEĆAK
100.	KLOSTRIDIOZA
101.	SALMONELOZA
102.	TETANUS
103.	BOTULIZAM
104.	BABEZIOZA KOPITARA
105.	ANOPLOCEFALIDOZA KOPITARA
106.	PARASKARIOZA KOPITARA
107.	STRONGILIDOZA KOPITARA
108.	DIKTIOKAULOZA KOPITARA
109.	HABRONEMATIDOZA
110.	ONHOCERKOZA
111.	PARAFILARIOZA
112.	STRONGILOIDOZA
113.	GASTEROFILOZA
114.	ŠUGA KONJA
115.	ŠTALSKE MANE KONJA
	Test se sastoji od 100 test pitanja (kombinacija pitanja sa zaokruživanjem jednog ili više ponuđenih odgovora, upisivanjem ispuštene reči, povezivanjem ponuđenih rešenja ili dopisivanjem kratkih odgovora. Studenti dobijaju test pitanja na predavanjima i vežbama.

TEME SEMINARSKIH RADOVA

Studenti biraju seminarski rad sa navedenog spiska za odgovarajući semestar. Svaki student može da ostvari poene samo za jedan seminarski rad. Seminarski rad se predaje na ocenjivanje najkasnije u terminu pretposlednjeg predavanja.

Teme za seminarske radove u jesenjem semestru:

1. HIPOTERMIJA I HIPERTERMIJA: ETIOPATOGENEZA I DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA
2. SEPTIKEMIJA I SEPTIČKI ŠOK
3. ANAFILAKSA I ANAFILAKTIČKI ŠOK
4. ENDOTOKSEMIIJA I ENDOTOKSIČNI ŠOK
5. DISFAGIJA: DIJAGNOZA, DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
6. REGURGITACIJA: DIJAGNOZA, DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
7. DIJAREJE: ETIOLOGIJA, DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
8. DIJAREJE IZAZVANE ANTIBIOTICIMA
9. ETIOPATOGENEZA I TERAPIJA BOLA KOD KONJA
10. OŠTEĆENJA JETRE LEKOVIMA
11. HEPATIČKA ENCEFALOPATIJA
12. FUNKCIONALNO ISPITIVANJE JETRE
13. UROĐENE I NASLEDNE BOLESTI GORNJIH DISAJNIH PUTEVA KONJA
14. UROĐENE SRČANE MANE KONJA
15. ELEKTROKARDIOGRAFIJA

Teme za seminarske radove u prolećnom semestru:

1. LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA UNUTRAŠNJIH BOLESTI KONJA
2. ANEMIJA: DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
3. TROMBOCITOPENIJA: DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
4. POREMEĆAJI HEMOSTAZE: DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
5. DISEMINOVANA INTRAVASKULARNA KOAGULACIJA
6. AKUTNO OŠTEĆENJE BUBREGA
7. HRONIČNO OŠTEĆENJE BUBREGA
8. PERITONEALNA DIJALIZA
9. POLIDIPSIIJA I POLIURIJA: DIFERENCIJALNA DIJAGNOZA I TERAPIJA
10. METABOLIČKI SINDROM KONJA
11. AUTOIMUNE BOLESTI KONJA
12. DEGENERATIVNE ARTROPAZIJE KONJA
13. ARBOVIRUSNI ENCEFALOMIJELITISI KONJA
14. DOPING I ANTIDOPING KONTROLA
15. INFEKTIVNA ANEMIJA KOPITARA

UPUTSTVO ZA PISANJE SEMINARSKOG RADA

Seminarski rad studenta na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu je rad u kome je odabrana tema teorijski obrađena na osnovu literaturnih podataka koji po obimu prevazilaze gradivo izloženo na redovnim predavanjima i vežbama. Svaki seminarski rad ima jednog autora. Student bira temu po svom nahodjenju, sa spiska ponuđenih tema koji se deli na predavanjima, pri čemu istu temu može da izabere više studenata.

Svaki seminarski rad obuhvata sledeća poglavlja: uvod, podatke iz literature sa odgovarajućim naslovima i podnaslovima u zavisnosti od odabrane teme seminarskog rada, zaključak i spisak literature. Rad treba da bude napisan u obimu od najmanje 10 stranica formata A4 kompjuterskog sloga u programu Microsoft Word, font Times New Roman, 12 pt, prored 1,5, sa marginama od 2,5 cm.

Na prvoj strani se u zaglavlju nalazi naziv fakulteta i katedre na kojoj je seminarski rad urađen (na primer FAKULTET VETERINARSKJE MEDICINE UNIVERZITETA U BEOGRADU, Katedra za bolesti kopitara, mesojeda, živine i divljači), ispod toga se nalazi naziv teme seminarskog rada, napisan velikim slovima, ispod koga piše »Seminarski rad«, zatim, još niže, ime i prezime studenta i ime i prezime mentora sa oznakom nastavnčkog zvanja, da bi u dnu stranice bilo napisano mesto i školska godina u kojoj je napisan i odbranjen seminarski rad. Na drugoj strani se nalazi sadržaj rada, da bi iza toga svako od gore navedenih poglavlja započinjalo na posebnoj stranici.

Rad treba pisati sažeto i jasno. Sve priloge (tabele, grafikone, fotografije) uklopiti u tekst. Imena autora koji se citiraju u radu pisati u originalu sa godinom izrade rada u zagradama, a ukoliko rad ima više od dva autora, onda se u tekstu navodi samo prvi od njih uz skraćenicu "i sar". U spisku literature radovi se navode u originalu, sa numeracijom, navodeći prezimena prvih autora po abecednom redu i to na sledeći način: prezime, početno slovo

imena, godina objavljivanja rada, naslov rada, naziv časopisa (međunarodna skraćenica, npr. JAVMA), volumen, broj časopisa, stranice (od – do), a kod naziva knjiga potrebno je navesti još i ime izdavača i mesto izdavanja.

Sa interneta se mogu navoditi autorizovani tekstovi na isti način kao i radovi objavljeni u časopisima, pri čemu se posle imena autora (prezime, početno slovo imena, naslov teksta) umesto naziva časopisa navodi internet adresa. U slučaju preuzimanja slika sa interneta može se navesti samo internet adresa.

Primer:

1. Carter SW, Robertson SA, Steel CJ, 1990, Cardiopulmonary effects of xylazine sedation in the foal. *Equine Vet J*, 22, 384-388.
2. Trailović D, 2011, Bolesti kopitara, Naučna KMD, Beograd.
3. Paterson PY, Halberg MK, 1989, Antineural antibodies in experimental allergic encephalomyelitis, In: Goetzl EJ, Spector NH, editors, *Neuroimmune Networks: Physiology and Disease*, New York: Alan R Liss, Inc, 251-257.
4. Petej Z, Vitamini u ishrani konja, www.serbia-trot.org.rs/veterinar.

Opis kliničkog slučaja se predaje u istom formatu kao i seminarski rad, pri čemu se umesto naslova seminarskog rada piše naziv kliničkog slučaja, a ispod toga »Klinički slučaj«. Klinički slučaj počinje podacima o nacionalu životinje (vrsta životinje, ime, pol, rasa, starost, opis, naziv ambulante u kojoj je pregledan i broj ambulatnog protokola), iza toga se navodi detaljna anamneza, rezultati kliničkog pregleda, dijagnoza i terapija, da bi se na kraju u kratkoj diskusiji na jednoj do dve stranice dobijeni nalazi uporedili sa podacima iz literature.

Pre predaje seminarskog rada ili opisa kliničkog slučaja na ocenjivanje, student može da konsultuje mentora i druge nastavnike u svim fazama pisanja rada, od prikupljanja literature do tehničkog uređenja rada. Završen seminarski rad ili opis kliničkog slučaja predati na ocenjivanje najkasnije 26.05.2016.

SPISAK VEŠTINA IZ BOLESTI KOPITARA

Studijskim programom integrisanih osnovnih akademskih i master studija iz veterinarske medicine uopšteno su definisani ishodi koje student treba da savlada na predmetu Bolesti kopitara i oni su uklopljeni u ishode Studijskog programa u celini. »Student treba da zna etiologiju i patogenezu oboljenja konja obuhvaćenih programom, razume mehanizme nastanka bolesti, ume da uradi klinički pregled i zna kako da postavi dijagnozu i odredi odgovarajuću terapiju, ume da priđe i fiksira konja, da aplikuje lek na odgovarajući način, uradi rektalni pregled i sondiranje želuca, kateterizaciju mokraćne bešike i zna kako da postupi u slučaju sumnje na pojavu zaraznih oboljenja«.

U cilju što efikasnijeg savladavanja potrebnih ishoda kroz redovnu nastavu – predispitne obaveze i stvaranja okvira za proveru stečenih znanja na ispitu, utvrđen je precizniji spisak veština koje se prvenstveno mogu savladati na praktičnim vežbama. Ove veštine su u isto vreme okvir za ocenu vežbi i praktični ispit.

NAZIV VEŠTINE	Student treba da		
	vidi i uradi	vidi i objasni	teorijski opiše
Hvatanje i fiksiranje konja	x		
Opisivanje konja i popunjavanje identifikacionog dijagrama	x		
Klinički pregled	x		
Pregled vidljivih sluznica	x		
Peroralna aplikacija leka	x		
Intramuskularna aplikacija leka	x		
Intravenska aplikacija leka	x		
Supkutana aplikacija leka	x		
Uzimanje krvi iglom i pomoću vakutejnera	x		
Osnovni principi nadoknada tečnosti		x	
Transfuzija krvi			x
Veštačka/parenteralna ishrana			x

NAZIV VEŠTINE	Student treba da		
	vidi i uradi	vidi i objasni	teorijski opiše
Opšti klinički pregled	x		
Pregled kardiovaskularnog sistema		x	
Pregled arterijskog i venskog pulsa	x		
Palpacija srca	x		
Auskultacija srca, punkta optima	x		
Vreme punjenja kapilara	x		
Arterijski pritisak		x	
Centralni venski pritisak			x
Elektrokardiografija			x
Perikardiocenteza			x
Test opterećenja			x
Osnovni principi terapije oboljenja kardiovaskularnog sistema			x
Pregled respiratornog sistema		x	
Pregled nosnih otvora i uzimanje brisa iz nosa	x		
Pregled submandibularnih i retrofaringealnih limfnih čvorova	x		
Pregled sinusnih šupljina		x	
Perkusija sinusa	x		
Palpacija larinksa i traheje	x		
Proba kašlja	x		
Auskultacija pluća i traheje	x		
Perkusija grudnog koša	x		
Endoskopija		x	
Transtrahealna aspiracija			x
Bronhoalveolarna lavaža			x
Kateterizacija vazdušnih kesa			x
Trepanacija sinusa			x
Torakocenteza			x
Test opterećenja			x
Osnovni principi terapije oboljenja respiratornog sistema			x
Pregled digestivnog sistema		x	
Otvaranje usta, pregled zuba, jezika i sluzokože usne duplje	x		
Turpijanje zuba		x	
Sondiranje želuca	x		
Rektalni pregled	x		
Auskultacija peristaltičkih šumova	x	x	
Abdominocenteza		x	
Enterocenteza/perkutana punkcija cekuma		x	
Ispiranje želuca			x
Klizma			x
Odčepljenje jednjaka			x
Biopsija jetre			x
Osnovni principi terapije oboljenja digestivnog sistema			x
Pregled urinarnog sistema		x	
Kateterizacija mokraćne bešike kobilica	x		
Kateterizacija mokraćne bešike pastuva		x	
Cistoskopija		x	
Uretrotomija			x
Litotripsija			x
Biopsija bubrega			x
Osnovni principi terapije oboljenja urinarnog sistema			x
Dijagnostika oboljenja nervnog sistema		x	
Test osetljivosti kože	x		

NAZIV VEŠTINE	Student treba da		
	vidi i uradi	vidi i objasni	teorijski opiše
Test savijanja vrata, ljuljanja i povlačenja repa	x		
Kornealni i pupilarni refleksi	x		
Okcipitalna punkcija			x
Lumbosakralna i okcipitalna punkcija			x
Osnovni principi terapije oboljenja nervnog sistema			x
Dijagnostika hromosti		x	x
Podizanje prednje i zadnje noge	x		
Pregled kopita kopitnim klještim	x		
Testovi fleksije	x		
Procena stavova nogu	x		
Dijagnostička blokada nerava			x
Termografija			x
Regionalna perfuzija			x
Osnovni principi terapije oboljenja mišićno-skeletnog sistema			x
Pregled hemolimfatičnog sistema		x	
Uzimanje i slanje uzoraka krvi i drugih telesnih tečnosti na laboratorijska ispitivanja	x		
Punkcija limfnih čvorova			x
Biopsija kostne srži			x
Interpretacija hematoloških i biohemijskih nalaza	x		
Osnovni principi terapije oboljenja hemolimfatičnog sistema			x
Dijagnostika oboljenja kože		x	
Uzimanje i slanje uzoraka sa kože na mikrobiološka i parazitološka ispitivanja	x		
Pregled kožnog skarifikata	x		
Biopsija kože			x
Alergijski testovi			x
Topikalna primena lekova na kožu	x		
Osnovni principi terapije oboljenja kože			x
Laboratorijska dijagnostika endokrinih bolesti			x
Test uskraćivanja vode			x
Test opterećenja antidiuretičkim hormonom			x
ACTH stimulacioni test			x
Deksametazon supresioni test			x
TRH stimulacioni test			x
Test opterećenja glukozom			x
Osnovni principi terapije endokrinih oboljenja			x
Procena vitalnosti ždrebadi		x	
Klistiranje ždrebeta		x	x
Intenzivna terapija oboljenja novorođene ždrebadi			x
Dijagnostika trovanja			x
Osnovni principi uzimanja materijala za toksikološki pregled			x
Osnovni principi terapije trovanja			x
Procena treniranosti konja			x
Veterinarska kontrola na konjskim trkama			x

MERE OPREZA I ZAŠTITE U RADU SA KONJIMA

Rad sa konjima može biti opasan, zbog čega se na praktičnim vežbama i u praktičnom radu, moraju poštovati određene mere opreza. Konj je velika i snažna životinja, koja može nenamerno ili namerno da nanese po život opasne povrede i ljudima i drugim životinjama u svojoj blizini. Zloćudni – agresivni konji mogu ozlediti čoveka

bez razloga: udaranjem zadnjim i prednjim nogama, guranjem, gaženjem i ujedanjem. Svaki konj može da ozledi čoveka u samoodbrani – instiktivnim reagovanjem kod nepropisnog prilaženja ili u strahu od iznenadne opasnosti. U pojedinim situacijama bolesan konj može nenamerno da ozledi čoveka zbog nemogućnosti kontrole bola i sopstvenog ponašanja. Bolesan konj, na kraju, može da prenese na čoveka i druge životinje uzročnike mnogih zaraznih i parazitskih bolesti.

MERE OPREZA

1. Veterinar koji radi sa konjima odgovoran je za svoju bezbednost, bezbednost drugih ljudi u blizini konja i bezbednost samog konja. Studenti u vežbanju na konjima se obavezno pridržavaju uputstva veterinara – predmetnih nastavnika i asistenata.
2. Konju se sme prići oprezno, posle prethodnog javljanja, ili pod kontrolom vlasnika zaduženog za rad sa konjem.
3. U slučaju potrebe konj se može obuzdati i fiksirati, u skladu sa njegovim temperamentom, kako bi se planirani zahvat obavio bezbedno po životinju i ljude.
4. Pored konja se bezbedno radi u tišini, bez buke, vike i naglih pokreta, koji mogu da uplaše konja.
5. Na otvorenom prostoru se nikako ne sme stajate iza konja niti prilaziti od pozadi bez javljanja.
6. Za vreme čišćenja i pregleda kopita ili postavljanja zavoja na noge ne sme se klečati i čučati pored konja.
7. Konji se ne smeju hraniti sa dlana i gurati prste konju u usta. U slučaju potrebe za fiksiranjem jezika rukom se oprezno ulazi u bezubi prostor.
8. Za vreme vođenja konja prsti se ne smeju gurati u alke od ulara ili uzde ili obavijati kraj povodca i lonže oko ruke.
9. U radu sa konjima se obavezno koristi zaštitna oprema: mantil, po potrebi kecelja, čizme, zaštitne rukavice i širete za rektalni pregled.
10. Rektalni pregled konja ne sme da se radi golom rukom, posebno u slučaju postojanja rana na rukama.
11. U radu sa konjima se moraju poštovati osnovne higijenske norme i principi asepse, po završetku zahvata moraju se prikupiti i na bezbedan način ukloniti upotrebljene rukavice, zavoji, gaze, špriceve, igle, bočice i sl. kako ne bi dospeli u stajnjak, kontejner za obično smeće i kanalizaciju.
12. Zbog opasnosti od tetanusa tokom rada sa konjima i oko konja, studenti moraju da budu vakcinisani protiv ove bolesti.