

Naziv predmeta	Patološka fiziologija	Odgovorni nastavnik	Milica Kovačević Filipović
Fond časova	45	Ostali nastavnici	Dragan Gvozdić Jelena Francuski Andrić
Mesto održavanja predavanja	Predavaonica Katedre za patologiju	Mesto održavanja vežbi	Vežbaonica Katedre za patološku fiziologiju
Raspored predavanja			
No.	Naziv metodске jedinice	Nastavnik	Datum
1.	<b>Bolest:</b> definicija, etiologija i patogeneza; tok i ishod bolesti. <b>Poremećaji crvene krvne loze:</b> a) policitemija, podela i patogeneza b) anemije: kompenzacijski mehanizmi; podela anemija; patogeneza i mogućnosti dijagnoze uz karakteristične nalaze	Prof. dr M. Kovačević Prof. dr D. Gvozdić	05.10.2022. 06.10.2022.
2.	<b>Poremećaji bele krvne loze:</b> značaj pojedinih ćelija mijeloidne i limfatične loze u patofiziološkim stanjima; kvalitativni i kvantitativni poremećaji pojedinih vrsta belih krvnih ćelija (leukocita); patogeneza i značaj. <b>Lokalna zapaljenjska reakcija:</b> faze; hemijski posrednici zapaljenjske reakcije: vazoaktivni amini, lipidni medijatori, vazoaktivni peptidi (kalikrein-kinin sistem), komplement; hemotaksa, fagocitoza, ishod inflamacije.	Doc.dr Jelena Francuski Andrić	12.10.2022. 13.10.2022.
3.	<b>Sistemska inflamacija:</b> odgovor akutne faze, značaj proteina akutne faze, febra, vrste i patogeneza groznica; drugi oblici hipertermije: toplotni udar, sunčanica; SEPSA, SIRS, septički šok, patogeneza.	Doc.dr Jelena Francuski Andrić	19.10.2022. 20.10.2022.
4.	<b>Poremećaji hemostaze:</b> hemoragične dijateze: etiologija, koagulopatije (deficit plazmatskih faktora koagulacije krvi, hemofilije, fon Vilebrandova bolest, vazopatije), trombocitopatije: nasledne, stečene; trombocitopenije; tromboza; DIK (diseminirane intravaskularne koagulacije).	Prof. dr M. Kovačević	26.10.2022. 27.10.2022.
5.	<b>Poremećaji acido-bazne ravnoteže:</b> kompenzatorni mehanizmi, patogeneza, podela, karakteristike svakog tipa. <b>Poremećaj metabolizma vode i Na;</b> vrste edema, mehanizam nastanka edema; <b>poremećaj prometa hlorida i kalijuma.</b>	Prof. dr D. Gvozdić	02.11.2022. 03.11.2022.
6.	<b>Poremećaji funkcije respiratornog trakta:</b> opstruktivni poremećaji-bronhijalna astma, hronični bronhitis i emfizem pluća (sipljivost); restriktivni poremećaji disanja: atelektaza, pneumotoraks; poremećaji ritma i kontrole disanja, hipoksemija, hiperkapnija, cijanoza; patogeneza plućnog edema: kardiogenog i nekardiogenog (ARDS).	Prof. dr M. Kovačević	09.11.2022. 10.11.2022.
7.	<b>Poremećaji funkcije digestivnog trakta:</b> poremećaji apetita i gladi, kvalitativni i kvantitativni poremećaji uzimanja hrane, poremećaji žvakanja i gutanja; preživari: disfagije; poremećaji salivacije; naduv, patogeneza, klinički značaj; indigestije kisele i bazne, patogeneza, klinički značaj; monogastrične životinje: poremećaji motorike - dilatatio ventriculi, poremećaj gastrične sekrecije; vomitus; poremećaji intestinalnih funkcija: pasaže-ileusi, patogeneza i značaj; dijareja: podela, posledice, ishod; opstipacija: tipovi, posledice; meteorizam creva;	Prof. dr D. Gvozdić	16.11.2022. 17.11.2022.
8.	<b>Poremećaji egzokrine funkcije pankreasa;</b> pankreatiti, etiologija, patogeneza, poremećaji varenja i apsorpcije. <b>Poremećaji funkcije jetre;</b> ikterusi, etiologija, patogeneza, značaj, diferencijalna dijagnostika; poremećaj hepatičnog lipidnog metabolizma: masna jetra (hepato-steatosis), uzroci i posledice; poremećaj funkcije jetre i promene aktivnosti jetrenih enzima; enzimski testovi u detekciji akutnih hepatopatija; poremećaji kataboličke uloge jetre; jetrena koma, hepatična encefalopatija.	Prof. dr D. Gvozdić	23.11.2022. 24.11.2022.
9.	<b>Reakcije preosetljivosti:</b> podela, patogeneza, značaj u veterinarskoj medicini, posledice; autoimune bolesti; Primarne i sekundarne imunološke deficijencije	Prof. dr M. Kovačević	30.11.2022. 01.12.2022.
10.	<b>Poremećaji funkcije bubrega:</b> glomerulopatije; tubulopatije; nefritični sindrom, nefrotski sindrom; akutna i hronična bubrežna insuficijencija; uremija; nefrolitijaza, urolitijaza; poremećaji količine i sastava mokraće: oligurija, anurija, poliurija; proteinurija, hematurija, piurija i cilindri	Prof. dr M. Kovačević	07.12.2022. 08.12.2022.
11.	<b>Poremećaji kardiovaskularnog sistema:</b> mehanizam funkcionisanja srca; poremećaji stvaranja i provodjenja impulsa; insuficijencija levog i desnog srca; poremećaji koronarnog krvotoka, srčani infarkt; vitia cordis; oboljenja perikarda; promene arterijskog i venskog pulsa, mogućnost dijagnostike; šok, definicija, podela, patogeneza i ishod	Prof. dr D. Gvozdić	14.12.2022. 15.12.2022.

12.	<b>Poremećaj funkcije endokrinog sistema:</b> poremećaj u lučenju hormona, receptorski poremećaji; patogeneza i kliničke manifestacije poremećaja funkcije (hiper i hipo) endokrinih žlezda. Poremećaj metabolizma kalcitriola (hormona D), prometa Ca, Mg i P: osteopatije-rahitis, osteomalacija, osteoporoza; puerperalna pareza krava, etiologija i patogeneza poremećaja	Prof. dr D. Gvozdić	21.12.2022. 22.12.2022.
13.	<b>Poremećaj funkcije nervnog sistema:</b> Epilepsija. Poremećaji koordinacije pokreta i poremećaj funkcije neuro-mišićnih sinapsi. Neki od važnih refleksa; poremećaji svesti. <b>Poremećaji funkcija produžene i kičmene mozgine.</b> Ispitivanje mišićnog tonusa; oštećenje senzornih neurona (hipoestezija, anestezija, hiperestezija). Poremećaji motorike, hemipareza, paraliza, pareza.	Doc.dr Jelena Francuski Andrić	28.12.2022. 29.12.2022.
14.	<b>Poremećaj metabolizma ugljenih hidrata;</b> Šećerna bolest, tipovi, patogeneza, klinička slika. <b>Ketoza preživara,</b> patogeneza, klinička slika; <b>Poremećaj metabolizma masti:</b> uloga hormona u metabolizmu masti; gladovanje, marazam, gojaznost, patogeneza; poremećaji lipoproteina krvi (VLDL, LDL, HDL, hilomikroni), učestalost pojavljivanja u domaćih životinja	Prof. dr M. Kovačević	11.01.2023. 12.01.2023.
15.	Stresna reakcija Patofiziologija bola Patofiziologija umiranja	Prof. dr M. Kovačević	18.01.2023. 19.01.2023.
Raspored vežbi			
No	Naziv vežbe	Nastavnici i saradnici	Datum
1.	Uticaj hronične hipoksične hipoksije na crvenu krvnu sliku, kardiovaskularni i respiratorni sistem Analiza odnornih parametara krvne slike Pregled krvnog razmaza	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	10-14 okt
2.	Promene u krvi i mokraći kod hemolitičke anemije Broj retikulocita	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	17-21 okt
3.	Uticaj nedostatka gvožđa na crvenu krvnu sliku Hematološki indeksi	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	17-21 okt
4.	Uticaj akutnog stresa na belu krvnu sliku Broj leukocita Leukocitarna formula	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	24-28 okt
5.	Bela krvna slika, proteini plazme i sedimentacija eritrocita tokom sistemske zapaljenske reakcije Koncentracija fibrinogena – metoda zagrevanjem Sedimentacija Leukocitarna formula	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	1-4 nov
6.	Poremećaj koncentracije proteina krvne plazme Biuretska reakcija i elektroforeza proteina	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	7-11 nov
7.	Poremećaj stvaranja primarnog tromba Brojanje trombocita	Prof. dr D. Gvozdić Prof.	14-18 nov

		dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	
8.	Poremećaj koagulacije krvi Određivanje grupnih vremena koagulacije	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić.	14-18 nov
9.	Pregled sedimenta urina	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	21-25 nov
10.	Uticao poremećaja funkcije glomerula na pojavu proteinurije Ispitivanje proteinurije	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	28 nov-2 dec
11.	Uticao poremećaja funkcije glomerula na pojavu azotemije Računski zadaci vezani za klirens	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	5-9 dec
12.	Ispitivanje poremećaja funkcije tubula Određivanje specifične težine mokraće	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	12-16 dec
13.	Biohemijske promene u serumu i urinu kod šećerne bolesti, ketoze i dugotrajnog gladovanja Određivanje glikemije, glukozurije i ketonurije	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	19-23 dec
14.	Uticao poremećaja funkcije jetre na koncentraciju žučnih kiselina i bilirubina u serumu i urinu Određivanje prisustva žučnih kiselina i bilirubina u urinu	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	26-30 dec
15.	Aritmije i elektrokardiografija Analiza 9 elektrokardiografskih zapisa životinja sa aritmijama	Prof. dr D. Gvozdić Prof. dr M. Kovačević Doc.dr Jelena Francuski Andrić	10-14 jan
Način polaganja ispita i vrednovanje predispitnih aktivnosti			
Predispitne obaveze		Poena	Završni ispit
Aktivnosti u toku predavanja			Test
Praktična nastava			Praktični ispit 10
Kolokvijum–i		40	Usmeni ispit 50
Seminar–i			
Datum–i polaganja kolokvijuma	(dato u rasporedu vežbi)	Datum polaganja ispita	(dato u rasporedu ispita)
Preporučena literatura:	Praktikum iz patološke fiziologije domaćih životinja (Kovačević Filipović i sar., 2016); Patološka fiziologija domaćih životinja (Tatjana Božić i sar., 2012)		
Dopunska literatutura:	Veterinary Pathophysiology (Dunlop i Malbert, 2004)		
Spisak ispitnih pitanja			

No.	ISPITNA PITANJA IZ PATOLOŠKE FIZIOLOGIJE
1.	Bolest
2	Anemija - mehanizmi kompenzacije i podela
3	Anemije usled smanjenog stvaranja eritrocita
4	Anemije usled smanjene sinteze hemoglobina
5	Ekstraeritrocitne hemolitičke anemije
6	Posthemoragične anemije
7	Policitemije
8	Poremećaji broja i funkcije neutrofilnih granulocita
9	Poremećaji broja eozinofilnih granulocita
10	Hemostaza i podela poremećaja hemostaze
11	Trombocitopenije
12	VonWilebrandova bolest
13	Urođeni poremećaji koagulacije
14	Stečeni poremećaji koagulacije
15	Diseminovane intravaskularne koagulacije
16	Parametri acidobazne ravnoteže
17	Metabolička acidoza
18	Respiratorna acidoza
19	Uzroci metaboličke i respiratorne alkaloze
20	Posledice poremećaja acidobazne ravnoteže
21	Poremećaji regulacije bilansa vode i natrijuma
22	Tipovi i posledice dehidracije
23	Tipovi i posledice hiperhidracije
24	Patofiziologija edema
25	Srčani edem
26	Bubrežni edem
27	Plućni edem
28	Patogeneza ascita, transudat, eksudat
29	Šećerna bolest
30	Hipoglikemija
31	Ketoza
32	Poremećaji proteinemije
33	Lokalna inflamacija
34	Hemijski medijatori inflamacije
35	Sistemske efekte akutne inflamacije (reakcija akutne faze)
36	Proteini akutne faze
37	Ishod akutne i hronične inflamacije
38	Groznica
39	Toplotni udar i sunčanica
40	Sepsa i septički šok
41	Hronični obstruktivni bronhitis
42	Astma
43	Emfizem
44	Atelektaza
45	Pneumotoraks
46	Restriktivne bolesti pluća
47	Akutni respiratorni distress sindrom
48	Nomotopni poremećaji stvaranja impulsa u srcu
49	Heterotopni poremećaji - ekstrasistole
50	Heterotopni poremećaji - paroksizmalna tahikardija

51	Heterotopni poremećaji -lepršanje i treperenje pretkomora i komora
52	Srčane blokade
53	Slabost srca
54	Poremećaji u endokardu
55	Poremećaji u perikardu
56	Šok- kolaps
57	Promene arterijskog i venskog pulsa
58	Poremećaji funkcije adenohipofize
59	Poremećaji funkcije neurohipofize
60	Hipofunkcija štitaste žlezde
61	Hiperfunkcija štitaste žlezde
62	Hipofunkcija paratireoidne žlezde
63	Hiperfunkcija paratireoidne žlezde
64	Hiperfunkcija kore nadbubrega
65	Hipofunkcija kore nadbubrega
66	Poremećaji funkcije srži nadbubrega
67	Puerperalna pareza krava
68	Primarne imunodeficijencije
69	Reakcije preosetljivosti tipa I
70	Reakcije preosetljivosti tipa II
71	Reakcije preosetljivosti tipa III
72	Reakcije preosetljivosti tipa IV
73	Glomerulonefritis
74	Akutna bubrežna insuficijencija
75	Hronična bubrežna insuficijencija
76	Uremija
77	Nefrotski sindrom
78	Tubulointersticijalne bolesti bubrega
79	Poremećaji količine i sastava mokraće
80	Poremećaji apetita
81	Jednjačka disfagija
82	Poremećaji sekrecije želudačnog soka
83	Dilatacija želuca kod konja i psa
84	Povraćanje
85	Sindrom loše resorpcije
86	Dijareje
87	Neprohodnost creva
88	Konstipacija i opstipacija
89	Kisela indigestija
90	Bazna indigestija
91	Nadun kod preživara
92	Akutni pankreatitis
93	Hronična insuficijencija pankreasa
94	Opstruktivni ikterus
95	Hepatocelularni ikterus
96	Hemolitički ikterus
97	Poremećaji metabolizma ugljenih hidrata i proteina kod insuficijencije jetre
98	Enzimi i poremećaji funkcije jetre
99	Maligna hipertermija kod svinja
100	Poremećaji svesti
101	Poremećaji cirkulacije u mozgu

