**PLAN I PROGRAM TEORIJSKE NASTAVE IZ PATOLOŠKE FIZIOLOGIJE 2021/22 GOD.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nedelja | Naziv metodske jedinice | Časova | Datum | Predavač |
| 1. | **Bolest**: definicija, etiologija i patogeneza; tok i ishod bolesti. **Poremećaji crvene krvne loze**: a) policitemija, podela i patogeneza b) anemije: kompenzacijski mehanizmi; podela anemija; patogeneza i mogućnosti dijagnoze uz karakteristične nalaze | **3** | 13.10.2021.  14.10.2021. | Doc.dr Jelena Francuski Andrić |
| 2. | **Poremećaji acido-bazne ravnoteže**: kompenzatorni mehanizmi, patogeneza, podela, karakteristike svakog tipa. **Poremećaj metabolizma vode i Na**; vrste edema, mehanizam nastanka edema; **poremećaj prometa hlorida i kalijuma.** | **3** | 20.10.2021.  21.10.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 3. | **Poremećaji bele krvne loze**: značaj pojedinih ćelija mijeloidne i limfatične loze u patofiziološkim stanjima; kvalitativni i kvantitativni poremećaji pojedinih vrsta belih krvnih ćelija (leukocita); patogeneza i značaj.  **Akutno zapaljenje**: faze; hemijski posrednici zapaljenske reakcije: vazoaktivni amini, lipidni medijatori, vazoaktivni peptidi (kalikrein-kinin sistem), komplement; hemotaksa, fagocitoza, ishod inflamacije. | **3** | 27.10.2021.  28.10.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 4. | **Poremećaji hemostaze**: hemoragične dijateze: etiologija, koagulopatije (deficit plazmatskih faktora koagulacije krvi, hemofilije, fon Vilebrandova bolest, vazopatije), trombocitopatije: nasledne, stečene; trombocitopenije; tromboza; DIK (diseminirane intravaskularne koagulacije). | **3** | 03.11.2021.  04.11.2021. | Prof.  dr M. Kovačević |
| 5. | **Stresna reakcija.** Poseban oblik stresa: stres sindrom kod svinja. **Reakcija domaćina na infekciju**: definicija infekcije, odgovor akutne faze, značaj proteina akutne faze, febra, vrste i patogeneza groznica; drugi oblici hipertermije: toplotni udar, sunčanica; septički šok, patogeneza.BOL | **3** | 10.11.2021.  11.11.2021. | Prof.  dr M. Kovačević  Doc.dr Jelena Francuski Andrić |
| 6. | **Poremećaji funkcije respiratornog trakta**: opstruktivni poremećaji-bronhijalna astma, hronični bronhitis i emfizem pluća (sipljivost); restriktivni poremećaji disanja: atelektaza, pneumotoraks; poremaćaji ritma i kontrole disanja, hipoksemija, hiperkapnija, cijanoza; patogeneza plućnog edema: kardiogenog i nekardiogenog (ARDS) | **3** | 17.11.2021.  18.11.2021. | Prof.  dr M. Kovačević |
| 7. | **Poremećaji funkcije digestivnog trakta**: 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; | **3** | 24.11.2021.  25.11.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 8. | **Poremećaji egzokrine funkcije pankreasa;** pankreatiti, etiologija, patogeneza, poremećaji varenja i apsorpcije.  **Poremećaji funkcije jetre**; 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 | **3** | 01.12.2021.  02.12.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 9. | **Reakcije preosetljivosti**: podela, patogeneza, značaj u veterinarskoj medicini, posledice; autoimune bolesti; **Primarne i sekundarne imunološke deficijencije** | **3** | 08.12.2021.  09.12.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 10 | **Poremećaji funkcije bubrega**: glomerulopatije; tubulopatije; nefritični sindrom, nefrotski sindrom; akutna i hronična bubrežna insuficijencija; uremija; nefrolitijza, urolitijaza; poremećaji količine i sastava mokraće: oligurija, anurija, poliurija; proteinurija, hematurija, piurija i cilindri | **3** | 15.12.2021.  16.12.2021. | Prof. dr M. Kovačević |
| 11 | **Poremećaji kardiovaskularnog sistema**: 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 | **3** | 22.12.2021.  23.12.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 12 | **Poremećaj funkcije endokrinog sistema**: 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 | **3** | 29.12.2021.  30.12.2021. | Prof.  dr D. Gvozdić |
| 13 | **Poremećaj funkcije nervnog sistema**: Epilepsija. Poremećaji koordinacije pokreta i poremećaj funkcije neuro-mišićnih sinapsi. Neki od važnih refleksa; poremećaji svesti  **Poremećaji funkcija produžene i kičmene mozdine**. Ispitivanje mišićnog tonusa; oštećenje senzornih neurona (hipoestezija, anestezija, hiperestezija). Poremećaji motorike, hemipareza, paraliza, pareza. | **3** | 12.01.2022.  13.01.2022. | Doc.dr Jelena Francuski Andrić |
| 14  15 | **Poremećaj metabolizma ugljenih hidrata**; Šećerna bolest, tipovi, patogeneza, klinička slika. **Ketoza preživara**, patogeneza, klinička slika;  **Poremećaj metabolizma masti**: uloga hormona u metabolizmu masti; gladovanje, marazam, gojaznost, patogeneza; poremećaji lipoproteina krvi (VLDL, LDL, HDL, hilomikroni), učestalost pojavljivanja u domaćih životinja | **3**  **3** | 19.01.2022.  20.01.2022.  . | Prof.  dr M. Kovačević |

**PLAN I PROGRAM PRAKTIČNE NASTAVE IZ PATOLOŠKE FIZIOLOGIJE 2021/22**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Redni  broj | Naziv metodske jedinice | Fond časova | Datum |
| 1. | Uticaj hronične hipoksične hipoksije na crvenu krvnu sliku, kardiovaskularni i respiratorni sistem  Uticaj nedostatka gvožđa na crvenu krvnu sliku i parametre statusa gvožđa u serumu | 9:00-10:30 | 18.10.2021.  25.10. 2021. |
| 2. |
| 3. | Promene u krvi i mokraći kod hemolitičke anemije  Uticaj stresa na belu krvnu sliku | 9:00-10:30 | 01.11. 2021.  08.11.2021. |
| 4. |
| 5. | Bela krvna slika, proteini plazme i sedimentacija eritrocita tokom reakcije akutne faze.  Poremećaj koncentracije proteina krvne plazme  **Kolokvijum – poremećaji crvene krvne slike** | 9:00-10:30 | 15.11.2021.  22.11.2021. |
| 6. |
| 7. | Sklonost ka krvarenju zbog poremećaja formiranja primarnog ugruška  Sklonosti ka krvarenju zbog poremećaja koagulacije | 9:00-10:30 | 29.11.2021.  06.12.2021 |
| 8. |
| 9. | Pregled sedimenta mokraće Ispitivanje poremećaja funkcije glomerula - proteinurija  **Kolokvijum – poremećaj bele krvne slike i hemostaze** | 9:00-10:30 | 13.12.2021.  20.12.2021. |
| 10. |
| 11.  12.  13.  14. | Ispitivanje poremećaja funkcije glomerula – intenzitet glomerulske filtracije. Ispitivanje poremećaja funkcije tubula.  Šećerna bolest i ketoza.  Uticaj poremećaja funkcije jetre na koncentraciju žučnih kiselina i bilirubina u serumu i urinu. Enzimi koji ukazuju na oštećenje hepatocita. | 9:00-12:00 | 27.12.2021.  10.01.2022. |
| 15. | Analiza EKG-a  **Kolokvijum** – **poremećaj funkcije urinarnog trakta, jetre i metabolički poremećaji** | 9:00-10:30 | 17.01.2022  21.01.2022 |

Šef

Katedre za patološku fiziologiju

Prof. dr Milica Kovačević Filipović