

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Heinzelova 55
Tel. 01/2390-163
Odjel za javno zdravstvo
Zavod za farmakologiju i toksikologiju
e-mail: bozic@vef.hr
Ur.br.:

Zagreb, 6.9.2021.



129973	REPUBLIKA HRVATSKA		
Veterinarski fakultet u Zagrebu			
Primljeno:	13.09.2021		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.		
602-04/21-22/35	251-61-41;		
Uruđbeni broj	Prilozi	Vrijednos	
251-61-10-21-34	0	-	

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: Farmakologija

ak. god. 2021./2022.

Voditelj predmeta: Prof. dr. sc. Frane Božić

Nastavnici na predmetu: Prof. dr. sc. Frane Božić, Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, asistentica Ena Oster, dr.med.vet.

Suradnici na predmetu: Hrvoje Pavasović, dr. med. vet.

Datum početka nastave: 14.10.2021.

Datum završetka nastave: 21.1.2022.

Termini održavanja PREDAVANJA u akademskoj godini 2021./2022.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
14.10.2021.	Uvodno predavanje	Prof. dr. sc. Frane Božić	14-16 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
15.10.2021.	Farmakodinamika	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	14 -16 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
18.10.2021.	Farmakokinetika i rezidue	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	16-17:30 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
20.10.2021.	Lijekovi s djelovanjem na autonomni živčani sustav	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.10.2021.	Lijekovi s djelovanjem na središnji živčani sustav: premedikacija, sedativi	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
27.10.2021.	Analgetici – terapija boli i protuupalni lijekovi: NSPUL, glukokortikoidi	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
28.10.2021.	Analgetici –opioidi, lokalni anestetici i ostali (gabapentin, $\alpha 2$ agonisti, neuroleptanalgezija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
10.11.2021.	Miorelaksansi	Prof. dr. sc. Frane Božić	16-17:30 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
15.11.2021.	Opći anestetici	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
17.11.2021.	Farmakologija dišnog sustava	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
19.11.2021.	Farmakologija kardiovaskularnog sustava i hemopoetskih organa	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
23.11.2021.	Farmakologija probavnog sustava i farmakologija mokraćnog sustava	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	10-12 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
25.11.2021.	Lijekovi s učinkom na reprodukciju	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	14-16 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)

29.11.2021.	Uvodno predavanje iz kemoterapije, β laktamski antibiotici	Prof. dr. sc. Frane Božić	12-14 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
14.12.2021.	Aminoglikozidi, aminociklitoli, polipeptidi	Prof. dr. sc. Frane Božić	14-16 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
15.12.2021.	Makrolidi, linkozamidi, tetraciklini	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	16-17:30 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
20.12.2021.	Fenikoli, kinoloni, Sulfonamidi, metronidazol	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	14-16 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
21.12.2021.	Antimikotici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
23.12.2021.	Antiprotozoici	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
11.1.2022.	Endoparazitici – nematocidi	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
17.1.2022.	Trematocidi Cestocidi	Prof. dr. sc. Frane Božić	14-16 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
19.1.2022.	Ektoparazitici, Antivirusni lijekovi	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
20.1.2022.	Lijekovi u terapiji zloćudnih bolesti	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	15-16 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju	Nastavni materijali (LMS)

Termini održavanja SEMINARA u akademskoj godini 2021./2022.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
18.1.2022.	Alergije na lijekove	Prof. dr. sc. Frane Božić	1, 2	8-10 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
18.1.2022.	Alergije na lijekove	Prof. dr. sc. Frane Božić	3, 4	10-12 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
18.1.2022.	Alergije na lijekove	Prof. dr. sc. Frane Božić	5, 6	12-14 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
20.1.2022.	Intramamarni pripravci za liječenje mastitisa	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	1, 2	8-10 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
20.1.2022.	Intramamarni pripravci za liječenje mastitisa	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	3, 4	10-12 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
20.1.2022.	Intramamarni pripravci za liječenje mastitisa	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran	5, 6	12-14 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
21.1.2022.	Farmakovigilancija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Hrvoje Pavasović	1, 2	10-11 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
21.1.2022.	Farmakovigilancija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Hrvoje Pavasović	3, 4	11-12 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
21.1.2022.	Farmakovigilancija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Hrvoje Pavasović	5, 6	12-13 h, predavaonica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal

Termini održavanja VJEŽBI u akademskoj godini 2021./2022.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
19.10.2021.	Uvod u oblike lijekova, Nomenklatura lijekova i ATK klasifikacija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
19.10.2021.	Uvod u oblike lijekova, Nomenklatura lijekova i ATK klasifikacija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
20.10.2021.	Uvod u oblike lijekova, Nomenklatura lijekova i ATK klasifikacija	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
25.10.2021.	Metode i mjerenja u farmakologiji	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.10.2021.	Metode i mjerenja u farmakologiji	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.10.2021.	Metode i mjerenja u farmakologiji	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
03.11.2021.	Istraživanje i razvoj novih lijekova	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
03.11.2021.	Istraživanje i razvoj novih lijekova	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
03.11.2021.	Istraživanje i razvoj novih lijekova	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
09.11.2021.	Provjera znanja Istraživanje i razvoj lijekova Čvrsti ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)

10.11.2021.	Provjera znanja Istraživanje i razvoj lijekova Čvrsti ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
11.11.2021.	Provjera znanja Istraživanje i razvoj lijekova Čvrsti ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
15.11.2021.	Polučvrsti ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
16.11.2021.	Polučvrsti ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
16.11.2021.	Polučvrsti ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
24.11.2021.	Tekući ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
25.11.2021.	Tekući ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
25.11.2021.	Tekući ljekoviti oblici	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
30.11.2021.	Provjera znanja – oblici lijekova Uvod u farmakografiju	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1,2	8-10 h, Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
01.12.2021.	Provjera znanja – oblici lijekova Uvod u farmakografiju	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
01.12.2021.	Provjera znanja – oblici lijekova Uvod u farmakografiju	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
06.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 1	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)

06.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 1	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
07.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 1	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
08.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 2	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	08-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
08.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 2	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
08.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 2	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
14.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 3	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
14.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 3	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
14.12.2021.	Doziranje i propisivanje lijekova 3	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS, literatura Zavoda), radni materijal
16.12.2021.	Provjera znanja Pisanje recepata Filmovi s eksperimentalnim životinjama: djelovanje lijekova na središnji i periferni živčani sustav	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda)
16.12.2021.	Provjera znanja Pisanje recepata Filmovi s eksperimentalnim životinjama: djelovanje lijekova na središnji i periferni živčani sustav	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal

16.12.2021.	Provjera znanja Pisanje recepata Filmovi s eksperimentalnim životinjama: djelovanje lijekova na središnji i periferni živčani sustav	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
20.12.2021.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1a	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
20.12.2021.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1a	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
20.12.2021.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1a	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
22.12.2021.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1b	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
22.12.2021.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1b	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
23.12.2021.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1b	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
10.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1c	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
10.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1c	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
10.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 1c	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
12.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2a	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal

12.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2a	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
12.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2a	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
14.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2b	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
14.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2b	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
14.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2b	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
17.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2c	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	3, 4	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
17.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2c	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
17.01.2022.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: problemska nastava 2c	Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran, Asist. Ena Oster, dr.med.vet.	Laboratorijske vježbe	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal

KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA

Prisutnost na predavanjima	45 SATI (3 – 6 bodova) 1 blok sat donosi 0,26 bodova (1 sat = 0,13 boda) da bi sakupio minimalno 3 boda student treba biti prisutan na 12 predavanja od ukupno 23
Prisutnost na seminarima	5 SATI (4 – 6 bodova) 1 seminar (2 sata) donosi 3 boda da bi sakupio minimalno 4 boda student treba biti prisutan na 4 od ukupno 5 sati
Prisutnost na vježbama	35 SATI (4 – 6 bodova) 1 program vježbi (blok sat) donosi 0,35 bodova (1 sat = 0,171 boda) da bi sakupio minimalno 4 boda student treba biti prisutan na 13 vježbi od ukupno 18
Aktivnost na seminarima / vježbama	Seminari: Boduje se izrada pismenog seminara ili usmeno održane prezentacije Vježbe: Boduje se angažiranost prilikom rješavanja problemskih zadataka (farmakoterapija u veterinarskoj praksi), koje uključuje i usmeno prezentirano rješenje zadatka
Završni ispit	Usmeni ispit, gradivo iz predavanja Za pristupanje završnom usmenom ispitu student (s potpisom) treba sakupiti minimalno 36 bodova (od mogućih 60) iz aktivnosti na vježbama i seminarima, te iz kontinuiranih provjera znanja
Uvjeti za dobivanje potpisa	Sukladno članku 45, stavak 3 i 4 Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju student može opravdano izostati s nastave pojedinog predmeta do 50 posto fonda sati predavanja, 30 posto fonda sati seminara i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada. Svaka ustrojbeni jedinica za svoje matične predmete određuje način kontrole pohađanja nastave, pri čemu se na početku semestra mora u apsolutnim brojevima utvrditi maksimum opravdanih izostanaka i način nadoknade.

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	3 kolokvija: 1) Istraživanje i razvoj lijekova, 2) Oblici lijekova, 3) Farmakografija (recepti) u terminu vježbi
Ispitni rokovi (datumi)	14.12.2021., 28.1.2022., 11.2.2022.
Oblik završnog ispita	Usmeni

LITERATURA

Obavezna literatura	Nastavni materijal (LMS - prezentacije sa vježbi i predavanja) – prof. dr. sc. Frane Božić i Izv. Prof. dr. sc. Jelena Šuran
Dopunska literatura	Riviere, J, M. Papich: Veterinary Pharmacology and Therapeutics 10th edition. Wiley-Blackwell, 2018. Maddison, J., S. Page, D. Church: Small Animal Clinical Pharmacology. Saunders Elsevier, London, 2008. Ćupić, V., M. Muminović, S. Kobal, R. Velez: Farmakologija za studente veterinarske medicine, Beograd, Sarajevo, Ljubljana, Skoplje, 2014. Katzung, G.B., S.B.Masters, A.J. Trevor: Temeljna i klinička farmakologija. Medicinska naklada Zagreb, 2011. Bulat, M., Geber J., Lacković Z.: Medicinska farmakologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2001.

CILJEVI I ISHODI UČENJA

Cilj predmeta	Cilj kolegija Farmakologija je upoznati studente sa osnovama djelovanja lijekova (te vrsnim, dobnim i ostalim činiteljima koji na to djelovanje utječu), sa specijalnim farmakoterapijskim skupinama i racionalnom primjenom lijekova, s posebnim naglaskom na važnost pravilnog doziranja i ispravnog propisivanja lijekova. Uz to, cilj je potaknuti studente da kritički razmišljaju o ulozi dokaza u veterinarskoj farmakologiji i medicini općenito.
---------------	---

Ishodi učenja

Studenti će naučiti mehanizme djelovanja pojedinih skupina lijekova te će biti osposobljeni odabrati najprikladniji lijek (ili lijekove) indiciran za određenu bolest ili patološko stanje. Pritom će znati primijeniti lijek u optimalnoj dozi po propisanom režimu doziranja, a pri eventualnoj kombinaciji nekoliko lijekova znat će koji mogu međusobno djelovati (poželjno i nepoželjno). Posebno će naučiti da liječenju pojedinih vrsta i kategorija životinja valja pristupati individualno, kao i to da farmske životinje u pravilu liječimo skupno. Naučiti će i kako napisati veterinarski recept za različite oblike lijekova te kako koristiti kvalitetne izvore farmakološke literature.

ZAKLJUČIVANJE OCJENE

<i>Bodovi</i>	<i>Ocjena</i>
do 59	1 (F)
60-68	2 (E)
69-76	2 (D)
77-84	3 (C)
85-92	4 (B)
93-100	5 (A)

Voditelj predmeta:



Predstojnik zavoda / klinike:



Napomena: Voditelj predmeta dužan je dostaviti Izvedbeni plan svim nastavnicima i suradnicima na predmetu