

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Heinzelova 55
Tel. 01/2390-118
Odjel za javno zdravstvo
Zavod za farmakologiju i toksikologiju
e-mail: bozic@vef.hr
Ur.br.:

Zagreb, 3.9.2018.

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: Farmakologija

ak. god. 2018./19.

Voditelj predmeta: Prof. dr. sc. Frane Božić

Nastavnici na predmetu: Prof. dr. sc. Frane Božić, doc. dr. sc. Jelena Šuran

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

Datum početka nastave: 25.10.2018.

Datum završetka nastave: 21.1.2018.

Termini održavanja **PREDAVANJA** u akademskoj godini 2018./2019.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
25.10.2018.	Uvodno predavanje	Prof. dr. sc. Frane Božić	7,30 -9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.10.2018.	Farmakodinamika	Prof. dr. sc. Frane Božić	7,30 -9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
29.10.2018.	Farmakokinetika i rezidue	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	7,30 -9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
30.10.2018.	Lijekovi s djelovanjem na autonomni živčani sustav	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	7,30 -9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
5.11.2018.	Lijekovi s djelovanjem na središnji živčani sustav: premedikacija, sedativi	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
6.11.2018.	Analgetici – terapija boli i protuupalni lijekovi: NSPUL, glukokortikoidi	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	7,30-9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
12.11.2018.	Analgetici –opioidi, lokalni anestetici i ostali (gabapentin, $\alpha 2$ agonisti, neuroleptanalgezija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
13.11.2018.	Miorelaksansi	Prof. dr. sc. Frane Božić	7,30-9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
14.11.2018.	Opći anestetici	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u Zavodu za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
21.11.2018.	Farmakologija dišnog sustava	Prof. dr. sc. Frane Božić	7,30-9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
23.11.2018.	Farmakologija kardiovaskularnog sustava i hemopoetskih organa	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.11.2018.	Farmakologija probavnog sustava i farmakologija mokraćnog sustava	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
27.11.2018.	Lijekovi s učinkom na reprodukciju	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	9-11 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
28.11.2018.	Uvodno predavanje iz	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za	Nastavni materijali (LMS)

	kemoterapije, β laktamski antibiotici		farmakologiju i toksikologiju	
4.12.2018.	Aminoglikozidi, aminociklitoli, polipeptidi	Prof. dr. sc. Frane Božić	7,30-9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
5.12.2018.	Makrolidi, linkozamidi, tetraciklini	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	7,30-9 sati u predavaonici Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju	Nastavni materijali (LMS)
10.12.2018.	Fenikoli, kinoloni, Sulfonamidi, metronidazol	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
11.12.2018.	Antimikotici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	7,30-9 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
12.12.2018.	Antiprotozoici	Prof. dr. sc. Frane Božić	8-10 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
8.1.2019.	Endoparazitocidi – nematocidi	Prof. dr. sc. Frane Božić	14-16 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
9.1.2019.	Trematocidi Cestocidi	Prof. dr. sc. Frane Božić	14-16 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
16.1.2019.	Ektoparazitocidi	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	12-14 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
21.1.2019.	Antivirusni lijekovi Lijekovi u terapiji zloćudnih bolesti	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	14-15 sati u predavaonici Zavoda za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)

Termini održavanja SEMINARA u akademskoj godini 2018./2019.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
15.1.2019.	Alergije na lijekove	Prof. dr. sc. Frane Božić	4, 5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
15.1.2019.	Alergije na lijekove	Prof. dr. sc. Frane Božić	1, 2, 3	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
16.1.2019.	Intramamarni pripravci za liječenje mastitisa	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	3, 4, 6	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
16.1.2019.	Intramamarni pripravci za liječenje mastitisa	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	1, 2, 5	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
21.1.2019.	Farmakovigilancija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran, Hrvoje Pavasović	4, 5, 6	13-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal
21.1.2019.	Farmakovigilancija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran, Hrvoje Pavasović	1, 2, 3	15-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS), radni materijal

Termini održavanja VJEŽBI u akademskoj godini 2018./2019.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
29.10.2018.	Uvod u oblike lijekova, Nomenklatura lijekova i ATK klasifikacija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	13-15 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
30.10.2018.	Uvod u oblike lijekova, Nomenklatura lijekova i ATK klasifikacija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	15-17 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
31.10.2018.	Uvod u oblike lijekova, Nomenklatura lijekova i ATK klasifikacija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
5.11.2018.	Metode i mjerenja u farmakologiji	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
6.11.2018.	Metode i mjerenja u farmakologiji	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	2, 3	9-11 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
6.11.2018.	Metode i mjerenja u farmakologiji	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 4	15-17 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
7.11.2018.	Istraživanje i razvoj novih lijekova	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	9-11 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
7.11.2018.	Istraživanje i razvoj novih lijekova	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	11-13 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
7.11.2018.	Istraživanje i razvoj novih lijekova	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	13-15 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
12.11.2018.	Provjera znanja Farmakografija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	10-12 h, Zavod za farmakologiju i	Nastavni materijali (LMS)

					toksikologiju	
12.11.2018.	Provjera znanja Farmakografija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
12.11.2018.	Čvrsti ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
13.11.2018.	Čvrsti ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	11-13 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
13.11.2018.	Provjera znanja Farmakografija	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5,6	15-17 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
14.11.2018.	Čvrsti ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
19.11.2018.	Polučvrsti ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
20.11.2018.	Polučvrsti ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	15-17 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
21.11.2018.	Tekući ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	9-11 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
21.11.2018.	Tekući ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	15-17 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
23.11.2018.	Polučvrsti ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.11.2018.	Tekući ljekoviti oblici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.11.2018.	Doziranje i propisivanje lijekova	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
26.11.2018.	Doziranje i propisivanje lijekova	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u	3, 4	14-16 h, Zavod za	Nastavni materijali (LMS)

			praktikumu		farmakologiju i toksikologiju	
27.11.2018.	Doziranje i propisivanje lijekova	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	11-13 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
27.11.2018.	Doziranje i propisivanje lijekova Provjera znanja	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	13-15 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
27.11.2018.	Doziranje i propisivanje lijekova Provjera znanja	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	15-16:30 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
28.11.2018.	Filmovi s eksperimentalnim životinjama: djelovanje lijekova na središnji i periferni živčani sustav	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
3.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti (problemska nastava)	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
3.12.2018.	Filmovi s eksperimentalnim životinjama: djelovanje lijekova na središnji i periferni živčani sustav	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS)
3.12.2018.	Filmovi s eksperimentalnim životinjama: djelovanje lijekova na središnji i periferni živčani sustav	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS, literatura Zavoda), radni materijal
4.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti (problemska nastava)	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	9-11 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda)
4.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti (problemska nastava)	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	11-13 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
4.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u	3, 4	13-15 h, Zavod za	Nastavni materijali (LMS)

	praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti (problemska nastava)		praktikumu		farmakologiju i toksikologiju	literatura Zavoda), radni materijal
10.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
10.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
10.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	14-16 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
11.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	9-11 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
11.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	13-15 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
11.12.2018.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine bolesti	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	15-17 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
7.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
7.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
7.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: bolesti srca, pluća, živčani sustav, endokrine	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal

	bolesti					
8.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
8.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
9.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
9.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
9.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	1, 2	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
10.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5,6	8-10 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
14.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	10-12 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
14.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	3, 4	12-14 h, Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Nastavni materijali (LMS literatura Zavoda), radni materijal
14.1.2019.	Farmakoterapija u veterinarskoj praksi: kemoterapeutici	Doc. dr. sc. Jelena Šuran	Vježbe u praktikumu	5, 6	14-16 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 12 vježbi od ukupno 17
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 pismenom i 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 ustrojbenja 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)	17.11.2018., 8.12.2018., 12.1.2019., 8.2.2019., 16.2.2019.
Oblik završnog ispita	Usmeni

LITERATURA

Obavezna literatura	Nastavni materijal (LMS - prezentacije sa vježbi i predavanja) – prof. dr. sc. Frane Božić i doc. 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.

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.

Kolegij:

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD
PREDAVANJA, SEMINARA I VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na seminarima	4	6
Prisutnost na vježbama	4	6
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD PREDAVANJA
I VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na vježbama	8	12
Aktivnost na vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD SEMINARA I
VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na seminarima / vježbama	11	18
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100