Naziv predmeta	**Farmakologija 1**	Odgovorni nastavnik	**Prof. dr Saša M. Trailović**
Fond časova	**V semestar:** ukupno 75 časova - teorijska nastava: 45 - praktična nastava: 30	Ostali nastavnici	**Prof. dr Mirjana Milovanović** **Prof. dr Saša Ivanović**
Mesto održavanja predavanja	Predavaonica Katedre za farmakologiju i toksikologiju	Mesto održavanja vežbi	Predavaonica Katedre za Farmakologiju i toksikologiju

FARMAKOLOGIJA 1

RASPORED PREDAVANJA
V semestar 2023/2024

No	Naziv metodske jedinice	Nastavnik	br. časova	Datum
	OPŠTA FARMAKOLOGIJA			
1.	Razvoj farmakologije kroz istoriju, Obim farmakologije, Lekovi (poreklo, definicija, klasifikacija), Zakonski propisi	Prof. dr. Saša Trailović	2	04.10.
2.	Uvođenje novih lekova: Predklinička i klinička ispitivanja; Farmakovigilanca	Prof. dr. Saša Trailović	1	05.10
3.	Doze i doziranje lekova Faktori koji utiču na dozu leka Individulano doziranje, Grupno doziranje lekova	Prof. dr. Mirjana Milovanović	2	11.10
4.	Odnos doze i efekta, farmakodinamski parametri leka	Prof. dr. Mirjana Milovanović	1	12.10
5.	Načini aplikacije lekova (klasifikacija, prednosti i nedostaci određenih načina)	Prof. dr. Saša Ivanović	2	18.10
6.	Transport lekova kroz telesne barijere, Farmakokinetika (absorpcija, distribucija, biotransformacija)	Prof. dr. Saša Ivanović	1	19.10.
7.	Farmakokinetika (biotransformacija, ekskrecija), biološka raspoloživost i ekvivalentnost lekova	Prof. dr Saša Trailović	2	25.10.
8.	Farmakodinamika (mehanizam delovanja lekova, receptori, transmembransko prenošenje signala)	Prof. dr Saša Trailović	1	26.10.
9.	Interakcije lekova (sinergizam, antagonizam)	Prof. dr. Saša Trailović	2	01.11.
10.	Interakcije lekova (nastavak), Inkompatibilitet, Kombinacije lekova	Prof. dr. Saša Trailović	1	02.11.
11.	Neželjena i toksična dejstva lekova	Prof. dr. Mirjana Milovanović	2	08.11.

SPECIJALNA FARMAKOLOGIJA				
12.	Organski sistemi, Farmakologija CNS-a (neurotransmiteri, klasifikacija lekova sa centralnim delovanjem, depresori CNS-a)	Prof. dr. Mirjana Milovanović	1	9.11.
13.	Farmakologija CNS-a, Opšti anestetici	Prof. dr. Mirjana Milovanović	2	15.11.
14.	Sedativi, Hipnotici, Neuroleptici	Prof. dr. Mirjana Milovanović	1	16.11.
15.	Antikonvulzivi i antiepileptici, Lekovi u terapiji poremećaja ponašanja životinja	Prof. dr. Saša Ivanović	2	22.11.
16.	Ekscitansi CNS-a	Prof. dr. Saša Ivanović	1	23.11.
17.	Analgetici (Opioidi i NSAIL)	Prof. dr Saša Ivanović	2	29.11.
18.	Lokalni anestetici, Relaksantni lekovi	Prof. dr Saša Ivanović	1	30.11.
19.	Histamin i antihistaminici, Farmakologija vegetativnog nervnog sistema	Prof. dr Saša Trailović	2	06.12.
20.	Farmakologija vegetativnog nervnog sistema-Adrenergički lekovi	Prof. dr Saša Trailović	1	07.12.
21.	Farmakologija vegetativnog nervnog sistema-Holinergički lekovi	Prof. dr Saša Trailović	2	13.12.
22.	Farmakologija kardiovaskularnog sistema	Prof. dr Saša Trailović	1	14.12.
23.	Farmakologija respiratornog sistema	Prof. dr. Mirjana Milovanović	2	20.12.
24.	Farmakologija urinarnog sistema	Prof. dr. Mirjana Milovanović	1	21.12.
25.	Farmakologija krvi i telesnih tečnosti Farmakologija digestivnog sistema	Prof. dr. Mirjana Milovanović	2	27.12.
26.	Farmakologija predželudaca preživara	Prof. dr. Mirjana Milovanović	1	28.12.
27.	Endokrina farmakologija	Prof. dr Saša Ivanović	2	10.01.
28.	Insulin i oralni antidijabetici	Prof. dr Saša Ivanović	1	11.01.
29.	Farmakologija reproduktivnog sistema Farmakologija kože i sluzokoža	Prof. dr Saša Ivanović	2	17.01
30.	Nutriciona farmakologija	Prof. dr Saša Ivanović	1	18.01.

RASPORED VEŽBI

FARMAKOLOGIJA 1

V semester 2023/24. godine

	Naziv vežbe	Asistenti	Potpis	Datum
1.	Lekovi (pojam, poreklo, podela, naziv, način čuvanja lekova). Farmakopeja. Zakonska regulativa o proizvodnji i prometu lekova i med. sredstava. Inkompatibilitet.	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		10. 10.2023. utorak 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		12. 10. četvrtak 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		13. 10. petak 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
2.	Načini davanja lekova i njihov uticaj na kvantitet i kvalitet efekta lekova	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		17. 10. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		19. 10. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		20. 10. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
3.	Biološke varijacije i efekat leka	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		24. 10. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		26. 10. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		27. 10. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
4.	Odnos doze i efekta leka	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		31. 10. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		02. 11. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		03. 11. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
5.	Sinergizam lekova	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		07. 11. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		09. 11. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		10. 11. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h

6.	Antagonizam lekova	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		14. 11. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		16. 11. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		17. 11. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
7.	**I Kolokvijum**	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		21. 11. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		23. 11. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		24. 11. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
8.	Opšta anestezija	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		28. 11. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		30. 11. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		01. 12. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
9.	Lokalna anestezija	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		05. 12. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		07. 12. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		08. 12. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
10.	Ekscitansi CNS-a	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		12. 12. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		14. 12. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		15. 12. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
11.	Adrenomimetici i adrenolitici	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		19. 12. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		21. 12. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		22. 12. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h

12.	Holinergički i antiholinergički lekovi	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		26. 12. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		28. 12. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		29. 12.2023. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
13.	**II Kolokvijum**	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		09.01.2024. 1+2 grupa; 13-15h 3+4 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		11.01. 9+10 grupa; 13-15h 11+12 grupa; 15-17h
		Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		12. 01. 7+8 grupa; 11-13h 5+6 grupa; 13-15h
14.	Kolokviranje (nadoknada) propuštenih vežbi	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		16.01.2024. 18.01.2024. 19.01.2024. U TERMINU VEŽBI
15.	OVERA VEŽBI ZA DOBIJANJE POTPISA	Asist. dr Đorđe Marjanović Asist. Dragana Medić		U TERMINU VEŽBI

<table>
<tr><th colspan="3">VREDNOVANJE PREDISPITNIH AKTIVNOSTI I NAČIN POLAGANJA ISPITA</th></tr>
<tr><td>Predispitne obaveze</td><td rowspan="4">Završni ispit
Usmeni</td><td rowspan="4">Ukupno bodova</td></tr>
<tr><td>Prisustvo na predavanjima (V semestar)
6</td></tr>
<tr><td>Prisustvo na vežbama (V semestar)
6</td></tr>
<tr><td>Kolokvijumi (ukupno 2 kolokvijuma)
32 (2 x 16)</td></tr>
<tr><td>Ukupno predispitnih bodova 44</td><td>56</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">• Studenti koji u toku godine (u oba semestra) ostvare 30 i više predispitnih bodova, oslobođeni su polaganja malog testa (praktični ispit) i završni ispit polažu usmeno.
• Studenti koji su u predispitnim aktivnostima ostvarili manje od 30 bodova, ispit polažu iz dva dela. Prvi deo se sastoji iz malog testa, koga čini 5 pitanja sa vežbi i 20 pitanja iz teorijskog dela. Drugi deo je usmeni ispit, na kome se polaže teorijski deo nastave.</td></tr>
<tr><td>Preporučena literatura prema akreditaciji Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu:</td><td colspan="2">▪ Farmakologija za studente veterinarske medicine, Vitomir Ćupić, Mehmed Muminović, Silvestra Kobal, Romel Velev
▪ Najčešća trovanja u veterinarskoj medicini, Vitomir Ćupić
▪ Veterinarska receptura, Saša Trailović, Mirjana Milovanović, Zorica Pejčić
▪ Praktikum iz veterinarske farmakologije i toksikologije, Saša Ivanović, Mirjana Milovanović
▪ Osnovi farmakoterapije i gotovi lekovi ad us. vet., Milanka Jezdimirović
▪ Veterinarski lekovi, Dragana Vasiljević, Sandra Cvijić, Ivana Aleksić, Mirjana Milovanović</td></tr>
<tr><td>Dopunska literatura:</td><td colspan="2">▪ Veterinary Pharmacology and Therapeutics, E. Riviere (Editor), Mark G. Papich (Editor)
▪ Veterinarska farmakologija, Milanka Jezdimirović
▪ Veterinary Toxicology, R. Gupta
▪ Farmakologija, Vladislav Varagić</td></tr>
</table>

Šef Katedre

_____

Prof. dr Saša Trailović