

**Izvedbeni nastavni plan**  
**Akadska godina: 2009./2010.**

**Kolegij: Fiziologija s patofiziologijom**  
**Studij: Fizikalna terapija**  
**Voditelj : Prof. dr. sc Ines Mrakovčić-Šutić**

Datum	Predavanja	Seminari i vježbe	Nastavnik
14.01.	P1 12,15-14,00		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
14.01.	P2 14,15-16,00		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
15.01.	P3 12,15-14,00		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
21.01.	P4 12,15-14,00		Doc. dr sc. Natalia Kučić
21.01.	P5 14,15-16,00		Doc. dr sc. Natalia Kučić
22.01.	P6 12,15-14,00		Prof.dr sc. Jagoda Ravlić-Gulan
28.01.		V1 i 2 A (8,15-11,30)	Sandra Graf, dr.med.
28.01.	P7 12,15-14,00		Prof.dr sc. Jagoda Ravlić-Gulan
28.01.	P8 14,15-16,00		Doc. dr sc. Natalia Kučić
29.01.	P9 12,00-13,30		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
29.01.		V1 i 2 B (14,00-17,00)	Sandra Graf, dr.med.
04.02.		V3 i 4 A (8,15-11,30)	Tamara Gulić, mag biol
04.02.	P10 12,15-14,00		Prof. dr sc. Mira Ćuk
04.02.	P11 14,15-16,00		Prof.dr.sc. Zlatko Trobonjača
05.02.	P12 12,00-13,30		Prof. dr sc. Vesna Barac-Latas
05.02.		V3 i 4 B(14,00-17,00)	Tamara Gulić, mag biol
11.02.		V5 i 6 A (8,15-11,30)	Dr.sc. Hrvoje Jakovac, dr med.
11.02.	P13 12,15-14,00		Prof. dr sc. Damir Muhvić
11.02.	P14 14,15-16,00		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
12.02.	P15 12,00-13,30		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
12.02.		V5 i 6 B (14,00-17,00)	Dr.sc. Hrvoje Jakovac, dr med.
18.02.		V7 i 8 A (8,15-11,30)	Tanja Grubić-Kezele, dr med.
18.02.	P16 12,15-14,00		Prof. dr sc. Damir Muhvić
18.02.	P17 14,15-16,00		Prof.dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
19.02.	P18 12,00-13,30		Prof.dr sc.Biserka Radošević-Stašić
19.02.		V7 i 8 B (14,00-17,00)	Tanja Grubić-Kezele, dr med.
25.02.		V9 i 10 A (8,15-11,30)	Marin Dominović, dipl.san.ing.
25.02.	P19 12,15-14,00		Hrvoje Jakovac, dr med.
25.02.	P20 14,15-16,00		Prof.dr sc.Biserka Radošević-Stašić
26.02.	P21 12,00-13,30		Doc. dr .sc. Hana Mahmutefendić
26.02.		V9 i 10 B(14,00-17,00)	Marin Dominović, dipl.san.ing.
04.03.		V11 i 12 A(10,30-12,45)	Sandra Graf, dr.med.
04.03.	P22 12,15-14,00		Prof. dr sc. Damir Muhvić

04.03.	P 23 14,15-16,00		Doc. dr sc. Natalia Kučić
05.03.	P24 12,15-13,30		Prof. dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić
05.03.		V11 i12 B(13,30-15,45)	Sandra Graf, dr.med.
11.03.	P25 12,15-14,00		Prof. dr sc. Ines Mrakovčić-Šutić

## Predavanja

	Tema predavanja	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u fiziologiju. Stanica i njezina funkcija. Načini prijenosa kroz staničnu membranu	2	Predavaona broj
P2	Hematopoeza. Eritrociti i njihova funkcija	2	
P3	Poremećaji crvene loze	2	
P4	Leukociti i njihova funkcija Upala; Poremećaji bijele loze	2	
P5	Hemostaza i zgrušavanje krvi Poremećaji zgrušavanja krvi	2	
P6	Membranski i akcijski potencijal. Neuromišićna spojnica	2	
P7	Kontrakcija skeletne i glatke muskulature	2	
P8	Fiziologija srca i cirkulacije: srčani mišić, ritmička ekscitacija srca, osnove EKG-a; karakteristike krvnog protoka	2	
P9	Ishemijska srčana bolest. Cirkulacijski šok	2	
P10	Regulacija arterijskog tlaka. Hipertenzija	2	
P11	Odabrana poglavlja iz imunologije, AIDS	2	
P12	Fiziologija respiracijskog sustava	2	
P13	Patofiziologija respiracijskog sustava	2	
P14	Fiziologija sporta I Promjene kardiovaskularnog i respiracijskog sustava pri mišićnom radu; Umor	2	
P15	Fiziologija sporta II: Fiziologija i patofiziologija alpinizma i ronjenja	2	
P16	Fiziologija i patofiziologija GIT-a	2	
P17	Metabolizam; Ishrana sportaša; Poremećaji metabolizma	2	
P18	Fiziologija bubrega	2	
P19	Patofiziologija bubrega	2	
P20	Fiziologija endokrinog sustava	2	
P21	Endokrinopatije (I dio)	2	
P22	Endokrinopatije (II dio)	2	
P23	Odabrana poglavlja iz fiziologije CNS-a: sensorika	2	
P23	Odabrana poglavlja iz fiziologije CNS-a: motorika	2	
P24	Patofiziologija CNS-a	2	
P25	Bol	2	
	UKUPNO	50	

## Vježbe

	Tema vježbe	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Uzimanje uzoraka krvi Određivanje broja eritrocita Bojenje krvnog razmaza	2	Vježbaona
V2	Određivanje broja leukocita Diferencijalna krvna slika	2	Vježbaona
V3	Određivanje krvnih grupa	2	Vježbaona
V4	Hemostaza i poremećaji zgrušavanja krvi Određivanje broja trombocita. Vrijeme krvarenja. Vrijeme zgrušavanja. Protrombinsko vrijeme.	2	Vježbaona
V5	Spinalni refleksi Neuromuskularna spojnica; Proučavanje spinalnih refleksa u čovjeka Djelovanje strihnina na leđnu moždinu EMG I	2	Vježbaona
V6	Rad s pokusnim životinjama Učinak podraživanja vagusa i injiciranja neurotransmitera na srce štakora	2	Vježbaona
V7	EKG I i II	2	Vježbaona
V8	Respiracijski ciklus Plućne funkcije I i II	2	Vježbaona
V9	Galvanski odgovor kože i poligraf; Biološka povratna sprega	2	Vježbaona
V10	Fiziologija aerobne vježbe	2	Vježbaona
V11	Ispitivanje bubrežnih funkcija; sediment urina; Test tolerancije za glukozu; Inzulinska hipoglikemija u štakora	2	Vježbaona
V12	Učinak hormona štitnjače na potrošak kisika; Izazivanje hipokalcijemične tetanije u štakora Oko 1) Određivanje oštine vida; 2.) Raspoznavanje boja; 3.) Refleksne reakcije; 4.) Bulbomotorika; 5.) Perimetrija (pretraga vidnog polja); 6.) Očna pozadina u štakora; 7.) Optokinetski zapis	3	Vježbaona
	UKUPNO	25	