



Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina: 2024/2025	Semestar: Zimski
Studiji: Sestrinstvo (R) Sestrinstvo (I)	Godina studija: 1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Fiziologija		
Status kolegija: Obvezni	ECTS bodovi: 3	Šifra kolegija: 144105
<i>Ukupno opterećenje kolegija</i>		
Vrsta nastave	Ukupno sati	
Predavanje	30	
Vježba u praktikumu	20	
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu		

II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj kolegija</i>	
Ime i prezime: Koporc Zvonimir	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: zkoporc@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
<i>Suradnici na kolegiju</i>	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski	
Opis kolegija	Predmet Fiziologije daje studentima znanje o osnovnim životnim funkcijama, kako cijelog organizma tako i pojedinih organa i tkiva, kako bi stekli temeljno znanje za razumijevanje fizioloških procesa u organizmu te lakše svladali predmete kliničke medicine i razumjeli potrebe sestrinske skrbi. Pojedinačne funkcije nastoje se pritom objasniti na molekularnoj razini te na razini organizma kao cjeline.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Na kraju predmeta Fiziologije pretpostavlja se da će svaki student:	
	-opisati glavne fiziološke procese na razini stanice, organskih sustava i organizma kao cjeline	
	- definirati normalne funkcije svih organskih sustava ljudskog organizma: kardiovaskularnog, hematopoetskog, lokomotornog, dišnog, probavnog, urogenetskog, imunološkog, endokrinog i živčanog sustava;	
	- objasniti i razumjeti međusobne odnose pojedinih organskih sustava u zdravog čovjeka;	
	- interpretirati opće obrasce reagiranja organizma;	
- protumačiti principe osnovnih funkcijskih testova i prepoznati odstupanja od normalnih vrijednosti.		
Obveze studenta		
Literatura		
Obavezna	Guyton A. C., Hall J. E.: Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, četrnaesto izdanje, Zagreb 2022	
Dopunska		
Način ispitivanja i ocjenjivanja		
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene seminarske obaveze	
Način polaganja ispita	Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne ocjene:	
	nedovoljan (1) 0-59,9 % bodova dovoljan (2) 60-69,9 % bodova dobar (3) 70-79,9 % bodova vrlo dobar (4) 80-89,9 % bodova izvrstan (5) 90-100 % bodova	
Način ocjenjivanja	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: a) aktivnost na nastavi, b) završni ispit (pismeni), c) (opcionally) seminarsko izlaganje	
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova		
VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	1.3	0
Seminarski rad/ vježbe	0.5	30
Ukupno tijekom nastave	1.8	30
Završni ispit	1.2	70
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	3	100
Datum kolokvija:		
Datum ispitnih rokova:		
IV. TJEDNI PLAN NASTAVE		
Predavanja		
#	Tema	
1	Uvod u fiziologiju i patofiziologiju	

2	Fiziološke funkcije i poremećaji leukocita
3	Membranski i akcijski potencijali
4	Imunost i alergija
5	Hemostaza i zgrušavanje krvi
6	Fiziološke funkcije i poremećaji eritrocita
7	Opći pregled cirkulacije
8	Regulacija i poremećaji arterijskog tlaka
9	Cirkulacijski šok
10	Funkcije bubrega
11	Poremećaji bubrežnog rada
12	Funkcija plućnog tkiva
13	Poremećaji rada plućnog tkiva
14	Funkcije i poremećaji jetre
15	Fiziologija srca
16	Poremećaji srčanog rada
17	Funkcije i poremećaji probavnog sustava
18	Funkcije i poremećaji egzokrine gušterače i njenih hormona
19	Hormoni hipofize i funkcije hipotalamusa
20	Funkcije i poremećaji hormona štitnjače i nadbubrežnih žlijezdi

Vježbe

#	Tema
1	Regulacija i poremećaji arterijskog tlaka
2	Membranski i akcijski potencijali
3	Kahoot kvizevi ponavljanja gradiva (4x)
4	Imunost i alergija
5	Funkcije i poremećaji probave te egzokrine gušterače i njenih hormona, (Dijagnostičke razlike dijabetes tip 1 i tip 2)

Metodičke vježbe

#	Tema
1	Membranski i akcijski potencijali
2	Kahoot kvizevi ponavljanja (4x)
3	Funkcije bubrega

Pretkliničke vježbe

#	Tema
1	Membranski i akcijski potencijali
2	Imunost i alergija
3	Regulacija i poremećaji arterijskog tlaka
4	Funkcije i poremećaji jetre