



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina:

2025/2026

Semestar:

Zimski

Studiji:

Sestrinstvo (R)

Sestrinstvo (I)

Godina studija:

1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Fiziologija

Kratice kolegija: SESP1-5

ECTS bodovi: 3

Šifra kolegija: 144105

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

30

Vježba u praktikumu

20

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Koporc Zvonimir

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: izvanredni profesor

Kontakt e-mail:

zkoporc@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

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 sestrijske 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, uro-poetskog, 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.

Literatura

Obavezna	Guyton A. C., Hall J. E.: Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, četrnaesto izdanje, Zagreb 2022
-----------------	---

Dopunska

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek DA
---------------------	--	---------------------------

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene seminarske obaveze
--	---

Način ocjenjivanja	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 polaganja ispita	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: a) aktivnost na nastavi, b) završni ispit (pismeni), c) (opcionalno) 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

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
<i>Vježbe</i>	
#	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)
<i>Metodičke vježbe</i>	
#	Tema
1	Membranski i akcijski potencijali
2	Kahoot kvizevi ponavljanja (4x)
3	Funkcije bubrega
<i>Pretkliničke vježbe</i>	
#	Tema
1	Membranski i akcijski potencijali
2	Imunost i alergija
3	Regulacija i poremećaji arterijskog tlaka
4	Funkcije i poremećaji jetre