



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

**Status kolegija:**

Obvezni

**ECTS bodovi:** 3

**Šifra kolegija:** 144105

**Preduvjeti za upis kolegija:** Nema

*Ukupno opterećenje kolegija*

**Vrsta nastave**

**Ukupno sati**

Predavanje

30

Vježba

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](mailto: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 sestrinske skrbi. Pojedinačne funkcije nastoje se pritom objasniti na molekularnoj razini te na razini organizma kao cjeline.

<b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b>	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, uropoetskog, 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.		
<i>Literatura</i>		
<b>Obavezna</b>	Guyton A. C., Hall J. E.: Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, četrnaesto izdanje, Zagreb 2022	
<b>Dopunska</b>		
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>		
<b>Polaze se DA</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE</b>	<b>Ulazi u prosjek DA</b>
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene seminarske obaveze	
<b>Način polaganja ispita</b>	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	
<b>Način ocjenjivanja</b>	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: a) aktivnost na nastavi, b) završni ispit (pismeni), c) (opcionalno) seminarsko izlaganje	
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>		
<b>VRSTA AKTIVNOSTI</b>	<b>ECTS bodovi</b>	<b>UDIO OCJENE (%)</b>
Pohađanje nastave	1.3	0
Seminarski rad/vježbe	0.5	30
Ukupno tijekom nastave	1.8	30
Završni ispit	1.2	70
<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>3</b>	<b>100</b>
<b>Datumi kolokvija:</b>		
<b>Datumi ispitnih rokova:</b>		
<b>IV. TJEDNI PLAN NASTAVE</b>		
<i>Predavanja</i>		
<b>#</b>	<b>Tema</b>	
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