



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# 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

**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.

#### Literatura

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

#### Dopunska

#### Način ispitivanja i ocjenjivanja

<b>Polaze se DA</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE</b>	<b>Ulazi u prosjek DA</b>
---------------------	--	---------------------------

**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) (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
<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

#### Datumi kolokvija:

#### Datumi 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