



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUCILISTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Winter semester

Study Program:

Sestrinstvo (R)

Sestrinstvo (I)

Year of study:

1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Fiziologija

Abbreviation: SESP1-5

ECTS: 3

Code: 144105

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

30

Practicum exercise

20

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Koporc Zvonimir

Academic Degree:

Professional Title: izvanredni profesor

Contact E-mail:

zkoporc@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

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.

Educational Outcomes	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.

Textbooks and Materials

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

Supplementary

Examination and Grading

To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA
-----------------	--------------------------------------	------------------------------

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam

1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)
2. Uredno izvršene seminarske obaveze

Examination Manner

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

Grading Manner

Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: a) aktivnost na nastavi, b) završni ispit (pismeni), c) (opcionalno) seminarsko izlaganje

Detailed Overview of Grading within ECTS

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. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
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]

#	Topic
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]

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

[Prekliničke vježbe]

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