



Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Winter semester

Study Program:

Primaljstvo (R)

Primaljstvo (I)

Year of study:

1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Fiziologija

Status: Compulsory

ECTS: 3

Code: 287940

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: Zeljković Ivan

Academic Degree:

Contact E-mail:

izeljkovic19@ufzg.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Premužić Vedran

Academic Degree:

Contact E-mail:

vedran.premuzic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Šipić Tomislav

Academic Degree:

Contact E-mail:

tomislav.sipic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Lovrić Daniel

Academic Degree:

Contact E-mail: dlovric1@mef.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
III. DETAILED COURSE INFORMATION	
Teaching Language: Hrvatski	
Course Description	Cilj kolegija je upoznati studente s temeljnim znanjima funkcije ljudskog organizma, posebice reproduksijskog sustava. Poznavanje kolegija pruža temeljna znanja za potrebe studija primaljstva. Pojedinačne funkcije nastoje se pritom objasniti na molekularnoj razini te na razini organizma kao cjeline.
Educational Outcomes	- 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, genitalnog, imunosnog, endokrinog i živčanog sustava - objasniti međusobne odnose pojedinih organskih sustava u zdravog čovjeka - prepoznati odstupanja od normalnih vrijednosti osnovnih funkcijskih testova.
Student obligations	
Textbooks and Materials	
Required	Guyton AC, Hall JE. Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, trinaesto izdanje, Zagreb, 2017
Supplementary	Grčević D, Marušić M. Zbirka test pitanja iz fiziologije i imunologije, Medicinska naklada 2005.
Examination and Grading	
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	
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	
Detailed Overview of Grading within ECTS	
Midterm exam dates:	
Exam period dates:	
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE	
[Predavanja]	
#	Topic

1	Fiziologija stanice, stanične membrane i staničnih procesa
2	Fiziologija mišića, neuro-mišićni prijenos i akcijski potencijal
3	Fiziologija središnjeg živčanog sustava i perifernih živaca
4	Fiziologija krvožilnog sustava i srca
5	Fiziologija bubrega i urinarnog sustava, urin i acido-bazni status
6	Fiziologija gastrointestinalnog sustava, probave s enterohepatičkim sustavom
7	Fiziologija hematološkog sustava. Hematopoeza, krvne grupe i Rh faktor.
8	Fiziologija imunološkog sustava i imunološkog odgovora
9	Fiziologija pluća, respiratornog sustava i respiracije
10	Fiziologija žlijezda s unutarnjim izlučivanjem i fiziologija hipofize s povratnom-spregom
11	Fiziologija ženskog i muškog reproduktivnog sustava. Fiziologija menstrualnog ciklusa.
12	Fiziologija poroda. Fiziologija laktacije.
13	Fiziologija fetusa. Fetalni krvotok.

[Vježbe u praktikumu]

#	Topic
1	Interpretacija elektrokardiograma i monitoriranje srčanog ritma i frekvencije.
2	Interpretacija kardiotokografskog zapisa (CTG-a)
3	Interpretacija laboratorijskih nalaza
4	Arterijski tlak - mjerenje i interpretacija mjerenja
5	Ultrazvuk - specifičnosti i važnost u primaljstvu
6	Glikemija, HbA1c, test opterećenja glukozom, glukozurija, pretraga urina s trakicom
7	Acido-bazni status - interpretacija.
8	Spirometrija. Oksimetrija, frekvencija disanja, saturacija kisikom u trudnoći i tijekom poroda. Apgar zbroj - interpretacija.