Detailed Course Syllabus

Academic year: 2025/2026	**Semester:** Winter semester
Year of study: 1	**Study Program:** Primaljstvo (R) (Prijediplomski) Primaljstvo (I) (Prijediplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Fiziologija	
Abbreviation: PRIM1-3	
ECTS: 3	**Code:** 287940
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: Zeljković Ivan	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
Contact E-mail: izeljkovic19@ufzg.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	

Course Assistant

Name and Surname: Lovrić Daniel	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
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 reprodukcijskog 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.
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		
To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** DA
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		

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 menstrucijskog cikulsa.
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	Interpretcija 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.