



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:
2025/2026

Semester:
Unknown

Study Program:
Primaljstvo (R)
Primaljstvo (I)

Year of study:
1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Biofizika i zaštita od zračenja s osnovama radiologije

Abbreviation: PRIM2-8

ECTS: 2

Code: 287955

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

20

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

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Schmidt Saša

Academic Degree:

Professional Title: docent

Contact E-mail:

sasa.schmidt@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim načelima mehanike i statike na osnovi primjera u ljudskom tijelu, kao i o osnovama radiološke tehnike i zaštite od zračenja.

Educational Outcomes

- primijeniti osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostike na ljudsko tijelo
- objasniti primjenu osnovne radiološke opreme
- interpretirati zakon o zaštiti od zračenja

Textbooks and Materials

Required	<p>1. Brnjas – Kraljević J. Fizika za studente medicine. Medicinska naklada, Zagreb, 2001.</p> <p>2. Eterović D. Fizikalne osnove slikovne dijagnostike. U: Janković S. i Eterović D.: Fizikalne osnove i klinički aspekti slikovne dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb 2000.</p>
-----------------	--

Supplementary	Booris Brkljačić i Vinko Vidjak , Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2023.
----------------------	--

Examination and Grading

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

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu, aktivno sudjelovati u radu izvršavanjem postavljenih zadataka na nastavi i izvan nje kroz sudjelovanje u raspravama i u obliku pismenih sažetaka seminarskih tema i pisanja seminarskoga rada.
--	---

Examination Manner	<p>Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne ocjene:</p> <p>nedovoljan (1) 0-59,9 % bodova</p> <p>dovoljan (2) 60-69,9 % bodova</p> <p>dobar (3) 70-79,9 % bodova</p> <p>vrlo dobar (4) 80-89,9 % bodova</p> <p>izvrstan (5) 90-100 % bodova</p>
---------------------------	--

Grading Manner	Završni ispit
-----------------------	---------------

Detailed Overview of Grading within ECTS

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	0.7	0
Ukupno tijekom nastave	0.7	30
Završni ispit	1.3	70
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	2	100

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Biofizika i zaštita od zračenja s osnovama radiologije
2	Kontrastna sredstva, konvencionalna radiološka dijagnostika. Dijagnostika u senologiji
3	Neuroradiologija
4	Radiologija torakalnih i abdominalnih organa