Detailed Course Syllabus

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

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 hidrostatike na ljudsko tijelo • objasniti primjenu osnovne radiološke opreme • interpretirati zakon o zaštiti od zračenja

Textbooks and Materials

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