Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 1	**Study Program:** Sestrinstvo (R) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (Prijediplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja	
Abbreviation: SESP1-3	
ECTS: 2	**Code:** 144103
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: Štefančić Hrvoje	
Academic Degree:	**Professional Title:** redoviti profesor u trajnom izboru
Contact E-mail: hrvoje.stefancic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	
Name and Surname: Brkljačić Morana	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni izvanredni profesor
Contact E-mail: morana.brkljacic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	Student će biti informiran o osnovnim načelima mehanike i statike na osnovi primjera koje nalazimo u ljudskom tijelu, kao i o osnovama radiološke tehnike i zaštite od zračenja. Student će biti osposobljen za razumijevanje osnovnih fizikalnih načela u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja.
Educational Outcomes	- primijeniti osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostatikena ljudsko tijelo; - identificirati osnovnu radiološku opremu i objasnitinjihovu primjenu; - interpretirati zakon o zaštiti od zračenja irazumjeti njegov značaj.
Textbooks and Materials	
Required	1. Nastavni tekstovi na stranici Katedre za biofiziku:www.physics.mefos.hr 2. Jasminka Brnjas – Kraljević: Fizika za studente medicine, Medicinskanaklada, Zagreb, 2001. ISBN: 9531761566. Jasminka Brnjas –Kraljević: Autorizirana predavanja (skripta). 3. M. Cooper & R. E. Hausman: Stanica: molekularni pristup,Medicinska naklada, Zagreb, 2004., str. 42. – 100. 4. Eterović D: Fizikalne osnove slikovne dijagnostike, u: S. Janković i D.Eterović: Fizikalne osnove i klinički aspekti slikovne dijagnostike,Medicinska naklada, Zagreb 2000. 5. www.iaea.org
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).
Examination Manner	Brojčanja ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: 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 (pismeni) – 100% ocjene

Detailed Overview of Grading within ECTS

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
Pohađanje nastave	0,5	0
Ukupno tijekom nastave	0,5	0
Završni ispit	1,5	100
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	2	100

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Struktura materije
2	Mehanika
3	Hidrostatika i hidrodinamika
4	Termodinamika
5	Elektricitet i magnetizam
6	Elektrodijagnostika i magnetodijagnostika
7	Optika
8	Akustika
9	Organizacija zaštite od zračenja u RH
10	Radiološki uređaji i tehnike