Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2025/2026	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 1	**Studiji:** Sestrinstvo (R) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (Prijediplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja	
Kratica kolegija: SESP1-3	
ECTS bodovi: 2	**Šifra kolegija:** 144103
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	20
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Štefančić Hrvoje	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** redoviti profesor u trajnom izboru
Kontakt e-mail: hrvoje.stefancic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	
Ime i prezime: Brkljačić Morana	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni izvanredni profesor
Kontakt e-mail: morana.brkljacic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	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.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	- 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.
Literatura	
Obavezna	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
Dopunska	
Način ispitivanja i ocjenjivanja	

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** DA

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70%nastave).
Način ocjenjivanja	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
Način polaganja ispita	Završni ispit (pismeni) – 100% ocjene

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

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. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
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