



Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina: 2024/2025	Semestar: Zimski
Studiji: Sestrinstvo (R) Sestrinstvo (I)	Godina studija: 1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja		
Status kolegija: Obvezni	ECTS bodovi: 2	Šifra kolegija: 144103
<i>Ukupno opterećenje kolegija</i>		
Vrsta nastave	Ukupno sati	
Predavanje	20	
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu		

II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj kolegija</i>	
Ime i prezime: Štefančić Hrvoje	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: hrvoje.stefancic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
<i>Suradnici na kolegiju</i>	
Ime i prezime: Brkljačić Morana	
Akademski stupanj/naziv:	
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 objasniti njihovu primjenu; - interpretirati zakon o zaštiti od zračenja i razumjeti njegov značaj.																	
Obveze studenta																		
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																		
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave).																	
Način polaganja ispita	Brojčanja ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: <table><tr><td>nedovoljan (1)</td><td>0-59,9 % bodova</td></tr><tr><td>dovoljan (2)</td><td>60-69,9% bodova</td></tr><tr><td>dobar (3)</td><td>70-79,9 % bodova</td></tr><tr><td>vrlo dobar (4)</td><td>80-89,9 % bodova</td></tr><tr><td>izvrstan (5)</td><td>90-100 % bodova</td></tr></table>			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					
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 ocjenjivanja	Završni ispit (pismeni) – 100% ocjene																	
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova																		
<table><tr><td>VRSTA AKTIVNOSTI</td><td>ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</td><td>UDIO OCJENE (%)</td></tr><tr><td>Pohađanje nastave</td><td>0,5</td><td>0</td></tr><tr><td>Ukupno tijekom nastave</td><td>0,5</td><td>0</td></tr><tr><td>Završni ispit</td><td>1,5</td><td>100</td></tr><tr><td>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</td><td>2</td><td>100</td></tr></table>				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
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																
Datumi kolokvija:																		
Datumi ispitnih rokova:																		
IV. TJEDNI PLAN NASTAVE																		

<i>Predavanja</i>	
#	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