

Naziv predmeta		Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja						
Nositelj(i) predmeta		Marko Slavica, naslovni pred.						
Studijski program(i)		Stručni prijediplomski studij Sestrinstvo						
Status predmeta		obvezan						
Godina	1	Semestar	1	ECTS		2		
Izvedba nastave (P + V + S)		20	P	V				S
			20	M	PRK	PK	T	KL
Ciljevi predmeta								
<p>Student će biti upoznat s osnovnim načelima mehanike i statike na osnovu primjera koje nalazimo u ljudskom tijelu, kao i s osnovama radiološke tehnike i zaštite od zračenja.</p> <p>Student će biti osposobljen za razumijevanje osnovnih fizikalnih načela u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja. Studenti će biti upoznati sa svakodnevnim radom medicinskih sestara/tehničara u zoni ionizirajućeg zračenja</p>								
Uvjeti za upis predmeta								
Očekivani ishodi učenja za predmet								
<p>Nakon uspješno završenog predmeta student će moći:</p> <p>I1: Opisati osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostatičke na ljudsko tijelo</p> <p>I2: Opisati osnovnu radiološku opremu i objasniti njihovu primjenu.</p> <p>I3: Analizirati zakon o zaštiti od zračenja i razumjeti njegov značaj</p> <p>I4: Nabrojiti glavne poslove med. sestre u zoni zračenja, opisati i razumjeti izazove koji takav posao nosi</p>								
Sadržaj predmeta								
<ol style="list-style-type: none"> osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostatičke na ljudsko tijelo (Ishod I1) radiološka oprema i njihovu primjenu. (Ishod I2) zakon o zaštiti od zračenja i njegov značaj (Ishod I3) rad u zoni ionizirajućeg zračenja (Ishod I4) 								
Vrste izvođenja nastave		predavanja auditorne vježbe seminari i radionice obrazovanje na daljinu terenska nastava			samostalni zadaci multimedija i mreža laboratorij mentorski rad ostalo _____			
Komentari								
Obveze studenata								

Student je dužan sudjelovati u svim oblicima nastave.

Prisustvovanje nastavi odvija se prema objavljenom rasporedu i Pravilniku o studiranju VUB

Ocjenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Ispitni rok:

	Pisani ispit	Prag	Max
I1	25%	12,5%	25%
I2	25%	12,5%	25%
I3	25%	12,5%	25%
I4	25%	12,5%	25%
Udio u ECTS	2		
Ukupno	100%	50%	100%

Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu.

Ocjenjivanje ispita:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

Obvezatna literatura

- Nastavni materijali objavljeni na Merlin sustavu E – učenja

Dopunska literatura

- Predavanja na nastavi
- Nastavni tekstovi na stranici Katedre za Biofiziku: www.physics.mefos.hr
- Jasminka Brnjas - Kraljević: Fizika za studente medicine, Medicinska naklada, Zagreb, 2001. ISBN: 9531761566.
- Eterović D: Fizikalne osnove slikovne dijagnostike, u: S. Janković i D. Eterović: Fizikalne osnove i klinički aspekti slikovne dijagnostike, Medicinska naklada, Zagreb, 2000.
- Bushong, Stewart C. Radiologic science for technologists.