



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:
2023/2024

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

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:

Kontakt e-mail:

hrvoje.stefancic@unicath.hr

Telefon:

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Brkljačić Morana

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

morana.brkljajac@unicath.hr

Telefon:

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

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 hidrostatike na ljudsko tijelo;
- identificirati osnovnu radiološku opremu i objasniti njihovu primjenu;
- interpretirati zakon o zaštiti od zračenja i razumjeti njegov značaj.

Literatura

Obavezna

1. Nastavni tekstovi na stranici Katedre za biofiziku: www.physics.mefos.hr
2. Jasminka Brnjas – Kraljević: Fizika za studente medicine, Medicinska naklada, 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

Uvjeti ispita

1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave).

Način polaganja ispita

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 ocjenjivanja

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