



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

| | |
|---|-------------------------------|
| Akadska godina: 2025/2026 | Semestar: Nepoznato |
| Studiji: Primaljstvo (R) Primaljstvo (I) | Godina studija: 1 |

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Biofizika i zaštita od zračenja s osnovama radiologije

Kratice kolegija: PRIM2-8

ECTS bodovi: 2

Šifra kolegija: 287955

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: Schmidt Saša

**Akademski
stupanj/naziv:**

Izbor: docent

Kontakt e-mail:

sasa.schmidt@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija

Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim načelima mehanike i statike na osnovi primjera u ljudskom tijelu, kao i o osnovama radiološke tehnike i zaštite od zračenja.

**Očekivani ishodi
učenja na razini
kolegija**

- primijeniti osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostatike na ljudsko tijelo
- objasniti primjenu osnovne radiološke opreme
- interpretirati zakon o zaštiti od zračenja

| <i>Literatura</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|-----------------|-------------------|-----|---|-------------------------------|-----|-----------|---------------|-----|----|--|---|------------|--|
| Obavezna | 1. Brnjas – Kraljević J. Fizika za studente medicine. Medicinska naklada, Zagreb, 2001. 2. Eterović D. Fizikalne osnove slikovne dijagnostike. U: Janković S. i Eterović D.: Fizikalne osnove i klinički aspekti slikovne dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb 2000. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dopunska | Booris Brkljačić i Vinko Vidjak , Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2023. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polaze se DA | Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE | Ulazi u prosjek DA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita | Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu, aktivno sudjelovati u radu izvršavanjem postavljenih zadataka na nastavi i izvan nje kroz sudjelovanje u raspravama i u obliku pismenih sažetaka seminarskih tema i pisanja seminarskoga rada. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Način ocjenjivanja | Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne ocjene: 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>VRSTA AKTIVNOSTI</th> <th>ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</th> <th>UDIO OCJENE (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>0.7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Ukupno tijekom nastave</td> <td>0.7</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Završni ispit</td> <td>1.3</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</td> <td>2</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> | VRSTA AKTIVNOSTI | ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata | UDIO OCJENE (%) | Pohađanje nastave | 0.7 | 0 | Ukupno tijekom nastave | 0.7 | 30 | Završni ispit | 1.3 | 70 | UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit) | 2 | 100 | |
| VRSTA AKTIVNOSTI | ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata | UDIO OCJENE (%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pohađanje nastave | 0.7 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ukupno tijekom nastave | 0.7 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Završni ispit | 1.3 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit) | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV. TJEDNI PLAN NASTAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Predavanja</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Tema | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Biofizika i zaštita od zračenja s osnovama radiologije | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Kontrastna sredstva, konvencionalna radiološka dijagnostika. Dijagnostika u senologiji | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Neuroradiologija | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Radiologija torakalnih i abdominalnih organa | | | | | | | | | | | | | | | | |