

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	Uvod u znanost	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Martina Smolić	
Suradnici		
Studijski program	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku	
Status predmeta	Izborni	
Godina studija, semestar	4. godina, 8. semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1
	Broj sati (P+S+V)	15 (10+5+0)
OPIS PREDMETA		
Ciljevi predmeta		
<p>Studenti će steći osnovna znanja o metodama stvaranja, provjere, čuvanja, prenošenja i korištenja rezultata znanstvenog rada. Upoznati studente s bitnim čimbenicima povijesnog razvoja znanosti, podjele znanosti, znanstvenim zvanjima te znanstvenim institucijama, kao i principima izobrazbe znanstvenika, te mentorstva i timskog rada. Upoznati studente s različitostima u izobrazbi znanstvenika te mogućnostima ostvarenja znanstvene karijere u znanstvenom području biomedicine i zdravstva. Upoznati studente s osobitostima izvora znanstvenih informacija s posebnim osvrtom na znanstvene publikacije, metode pretraživanja znanstvene literature, principima znanstvenih metoda, te planiranja, izrade i javnog prezentiranja znanstvenog djela te autorstva.</p>		
Uvjeti za upis predmeta		
<p>Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.</p>		
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi		
1.1, 2.1, 2.3, 3.4., 3.5		
Očekivani ishodi učenja za predmet (5-10 ishoda učenja)		
<p>Nakon položenog ispita iz ovog kolegija student će biti sposoban:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti različitosti u izobrazbi znanstvenika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva 2. Razjasniti mentorski sustav, osobitosti školovanja znanstvenika te timskog rada kao temeljima znanstveno-istraživačkog rada. 3. Definirati načine istraživanja i inspiraciju za znanstveni rad. 4. Razlikovati metode znanstveno-istraživačkog rada. 5. Definirati dijelove izvornog znanstvenog rada. 6. Razlikovati temeljne odrednice u prezentiranju rezultata znanstvenoistraživačkog rada usmenim putem i pisanim putem. 7. Razjasniti ulogu, kompetencije i rad bioetičkih povjerenstava. 		
Sadržaj predmeta		
<p>Sadržaj predmeta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izobrazba znanstvenika. Znanstvena karijera. 2. Nastanak i razvoj znanstvene misli. Pretraživanje znanstvene literature putem interneta. 3. Znanstvena istraživanja: metode rješenja problema proisteklog iz razrade teorije ili iz rada u praksi. 4. Znanstvena istraživanja: analiza neočekivanih otkrića koja iskrсну iz obrade 'mase' bioloških podataka. 5. Indukcija i dedukcija kao metode znanstvenog rada. 		

6. Definiranje i opis procesa rasta znanstvenog djela.
7. Cjeloviti izvorni znanstveni rad.
8. Pregledni znanstveni rad.
9. Prezentiranje rezultata znanstveno-istraživačkog rada usmenim putem i putem postera.
10. Temeljni dokumenti, deklaracije, preporuke i kodeksi o postupanju u biomedicinskim istraživanjima koja uključuju ljude i životinje.
11. Pristanak, dragovoljnost, povjerljivost i obaviještenost sudionika istraživanja.
12. Pravila rada etičkih povjerenstava. Postupak ocjene poštivanja etičkih standarda.

Vrste izvođenja nastave

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> predavanja | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input type="checkbox"/> vježbe | <input type="checkbox"/> laboratorij |
| <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu | <input type="checkbox"/> mentorski rad |
| <input type="checkbox"/> terenska nastava | <input type="checkbox"/> ostalo |

Obveze studenata

Pripremiti se za nastavu proučavanjem predložene literature vezane uz pojedine nastavne cjeline i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave.

Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi	x	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	x
Pismeni ispit	x	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	x
Portfolio							

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Studenti se ocjenjuju brojačno i opisno (nedovoljan (1), dovoljan (2), dobar (3), vrlo dobar (4), izvrstan (5)). Tijekom nastave student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti steći maksimalno 20 bodova. Na završnom ispitu studenti mogu steći maksimalno 80 bodova. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Obvezatna literatura

1. Ritschl V, Weigl R, Stamm T. Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben. Springer:1. Aufl. 2016)

Dopunska literatura

Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Ritschl V, Weigl R, Stamm T. Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben. Springer:1. Aufl. 2016)	Koristit će se kupljena licenca za on-line udžbenike https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117	
	Pristup će dobiti svi studenti koji su upisani u studijski program	

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Kvaliteta izvedbe kolegija prati se putem anonimne studentske ankete o kvaliteti organizacije i održavanja nastave, sadržaju predmeta, radu nastavnika. Ocjenjuju se korisnost predavanja

iz perspective studenata, nastavni sadržaj, pripremljenost nastavnika, jasnoća izlaganja, količina novih sadržaja i kvaliteta prezentacije. Administrativno se uspoređuje nastavni plan i njegovo izvršenje. Kontrolira se i analizira sudjelovanje studenata u predavanjima i vježbama te razlozi izostanaka