Sveučilište u Rijeci ▪ Fakultet zdravstvenih studija
University of Rijeka ▪ Faculty of Health Studies
Viktora Cara Emina 5 ▪ 51000 Rijeka ▪ CROATIA
Phone: +385 51 688 266
www.fzsri.uniri.hr

Datum: Rijeka, 28. listopad 2026.

Kolegij: Cijepljenje

Voditelj: Željko Jovanović

e-mail voditelja: zeljko.jovanovic@uniri.hr

Katedra: Katedra za temeljne medicinske znanosti

Studij: Sveučilišni diplomski studiji - Sestrinstvo - Javno zdravstvo

Godina studija: 2

Akademska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij Cijepljenje je izborni kolegij na drugoj godini Sveučilišnog diplomskog studija - Sestrinstvo - Javno zdravstvo. Kolegij obuhvaća ukupno 25 sati nastave (10 P + 15 S) i nosi 2,5 ECTS bodova. Izvodi se u prostorima Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.
Cilj kolegija je usvajanje temeljnih znanja i informacija koje će omogućiti magistrama sestrinstva kompetencije za unaprjeđenje i promicanje cijepljenja u javnosti, odnosno:
1. Osposobiti studente za razumijevanje razvoja i kliničkih ispitivanja cjepiva;
2. Upoznati studente s načinima praćenja učinkovitosti i sigurnosti cjepiva;
3. Osigurati stjecanje znanja i vještina za aktivno sudjelovanje u planiranju programa promicanja cijepljenja;
4. Usvojiti temeljne kompetencije za pripremu, organizaciju i provedbu masovnih akcija cijepljenja u kriznim situacijama;
5. Osposobiti studente za korištenje komunikacijskih modela i tehnika u radnom okruženju i javnom medijskom prostoru u cilju povećanja procijepljenosti populacije.

Sadržaj kolegija (Osnovne nastavne jedinice):
Povijest cijepljenja i cjepiva; Razvoj i sastav cjepiva; Sigurnost i učinkovitost cjepiva; Javnozdravstvena važnost cijepljenja; Program obveznog cijepljenja u RH; Elektivna i sezonska cjepiva; Zakonska regulativa obveznog cijepljenja u EU i RH; Kolektivni imunitet i stope procijepljenosti u EU i RH; Izvori informacija o cijepljenju; Uloga zdravstvenih djelatnika u promociji cijepljenja.

Ishodi učenja:
Nakon odslušanih predavanja, realiziranih predviđenih nastavnih obveza u seminarima i položenog ispita studenti će moći:
1.Objasniti put razvoja cjepiva od laboratorija do primjene, suvremena saznanja o sigurnosti i učinkovitosti cjepiva, te najčešće nuspojave cjepiva i način njihova praćenja;
2.Usporediti prednosti cijepljenja i rizike necijepljenja u javnozdravstvenom kontekstu;
3.Usporediti zakonsku regulativu kojom je regulirano obvezno cijepljenje i stopu procijepljenosti u društvu;

4.Organizirati javnozdravstvenu kampanju promicanja cijepljenja;
5.Organizirati provedbu masovnih akcija cijepljenja u kriznim situacijama pandemije;
6.Koristiti stečeno znanje, vještine i metode rada za provođenje zdravstvenog odgoja kroz individualni rad i rad sa malim i velikim grupama različitih javnozdravstvenih potreba i problema sa svim dobnim skupinama u promociji i zaštiti javnog zdravlja, s posebnim naglaskom na važnost, sigurnost, učinkovitost i dobrobiti cijepljenja.

Popis obvezne ispitne literature:

- Farmakoterapijski priručnik 7. izdanje. Ur. I. Francetić i sur. Medicinska naklada Zagreb 2015.
- Temeljna i klinička farmakologija 14. izdanje. Ur. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. Medicinska naklada Zagreb 2020. (odabrana poglavlja)
- Bralić I. Cijepljenje i cjepiva. Medicinska naklada. Zagreb, 2017.
- Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske. Provedbeni program obveznog cijepljenja u Republici Hrvatskoj u 2020. godini protiv difterije, tetanusa, hripavca, dječje paralize, ospica, zaušnjaka, rubeole, tuberkuloze, hepatitisa B, bolesti izazvanih s haemophilus infl. tipa B i pneumokokne bolesti. Zagreb; 2020.Dostupno na: https://www.hzjz.hr/wpcontent/uploads/2020/01/Provedbeni-program_obvezno-cijepljenje-2020.-Program-1.pdf
- ECDC. Razgovarajmo o zaštiti - Praktični vodič za zdravstvene djelatnike za povećanje obuhvata cijepljenja djece. Zagreb: HZJZ; 2015. Dostupno na:http://www.hzjz.hr/wpcontent/uploads/2016/11/20150707_razgovarajmo_o_zastiti_prirucnik.pdf

Popis dopunske literature:

- Klinička farmakologija 2 izdanje. Ur. I Francetić, D. Vitezić. Medicinska naklada Zagreb 2014.
- Pelčić G. Cijepljenje i komunikacija. Med Flum. 2016.;52(4):477–85.
- Bralić I. Cijepljenje: Najuspješniji preventivni program. Paediat Croat. 2016.;60(1):152–9.
- Čović M, Ivanković I, Olujić O, Šaravanja N. Što kada bi cijepljenje bilo stvar izbora? Istraživanje o stavovima, znanjima i drugim aspektima odluke o cijepljenju u Republici Hrvatskoj. [Zagreb]: Sveučilište u Zagrebu - Filozofski fakultet; 2015.
- Ames HM, Glenton C, Lewin S. Parents' and informal caregivers' views and experiences of communication about routine childhood vaccination: a synthesis of qualitative evidence. Cochrane Database Syst Rev. 2017.;(2).
- Dudley M, Halsey N, Omer S, Orenstein WA, O'Leary ST, Limaye R, i ostali. The State of Vaccine Safety Science: Systematic Reviews of the Evidence. U: Pediatric Academic Societies Meeting. Baltimore; 2019. str. 72–4.
- Madsen KM, Hviid A, Vestergaard M, Schendel D, Wohlfahrt J, Thorsen P, i ostali. A Population-Based Study of Measles, Mumps, and Rubella Vaccination and Autism. N Engl J Med. 2002.;347(19):1477–82.
- Puharić Z, Pintar R, Žulec M, Kiralj R, Stojčić Ž. Razlike u stavovima i znanju oko cijepljenja kod roditelja predškolske djece i zdravstvenih djelatnika Differences in attitudes and knowledge about vaccination in preschool children parents and health care professionals. Sestrinski glasnik [Internet]. 2018 [pristupljeno 06.02.2022.];23(3):155-160

- HALMED. Pregled statusa ocjene i odobravanja lijekova i cjepiva. [Internet]. [pristupljeno 06.02.2022.]; Dostupno na. https://www.halmed.hr/COVID-19/Pregled-statusa-ocjene-i-odobravanja-lijekova-i-cjepiva/
- Nastavni materijali s predavanja

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

1. Opća farmakologija lijekova s naglaskom na cjepiva(uvod, klasifikacija lijekova, načini aplikacije lijekova, nazivlje; Farmakokinetika: apsorpcija, distribucija, metabolizam, izlučivanje)
Ishodi učenja
Objasniti etape farmakokinetike i navesti primjere sudbine lijeka u organizmu. Protumačiti važnost svake etape prolaska lijeka kroz organizam. Objasniti načine apsorpcije, značajke distribucije. Objasniti metaboličke faze i njiihovu važnost u klinčkoj praksi. Opisati proces eliminacije lijekova i protumačiti kliničke implikacije. Objasniti pecifičnosti vezane za cjepiva.

2. Klinička farmakologija i istraživanje novih lijekova i cjepiva
Ishodi učenja
Objasniti faze kliničkih ispitivanja lijekova i usporediti ih, prepoznati temeljne značajke svake. Usporediti i objasniti razlike između kliničkih i postmarketinških ispitivanja lijekova. Interpretirati rezultate kliničkih ispitivanja i meta-analiza. Objasniti specifičnosti primjene lijekova i cijepljenja u starijih osoba, djece, trudnica i uz poremećaje organskih sustava.

3. Nuspojave cjepiva, toksikologija opća načela
Ishodi učenja
Prepoznat i kategorizirati neželjene učinke lijekova s naglaskom na cjepiva. Predvidjeti mogući ishod, procijeniti rizik i planirati dalji postupak liječenja. Prepoznati toksične učinke lijekova i predvidjeti ishod.

4. Povijest cjepiva i utjecaj na zdravlje
Ishodi učenja
Objasniti povijesni razvoj i značenje cjepiva u prevenciji bolesti

5. Javnozdravstveni značaj cijepljenja
Ishodi učenja
Opisati suvremene trendove u javnom zdravstvu i politici cijepljenja

6. Komunikacija i zdravstvena pismenost
Ishodi učenja
Opisati i organizirati osnovne komunikacijske kanale u promicanju procijepljenosti.

7. COVID kriza i cijepljenje – iskustva i posljedice
Ishodi učenja
Objasniti mehanizam djelovanja, učinke, nuspojave cjepiva protiv COVID-19 bolesti.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Seminarske teme imaju za cilj raspraviti psihološke aspekte otpora cijepljenju i ponuditi komunikacijske module promicanja cijepljenja.
Teme:
1. Tko oklijeva oko cjepiva?
2. Psihološke determinante cijepljenja kod pojedinaca
3. Neodlučnost oko cjepiva unutar različitih grupa

4. Cijepljenje i društvena misao
5. Borba protiv oklijevanja cjepiva

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:
Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci.
Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema stručnim kriterijima ocjenjivanja.
Od maksimalnih 50% ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora ostvariti minimalno 30% ocjenskih bodova kroz aktivnosti da bi pristupio završnom ispitu, pod uvjetom da je pozitivno ocijenjen po svim elementima ocjenjivanja kroz nastavu.
Student će pristupiti provjeri znanja kroz pismeni i/ili usmeni ispit na osnovi čega može ostvariti maksimalno 50% ocjenskih bodova. Prolaznost na istom je 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka. Konačna ocjena je postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija kroz nastavu i završni ispit odnosno donosi se na temelju bodova ECTS sustava prema kriteriju:
A = 90 - 100% ocjenskih bodova
B = 75 - 89,9%
C = 60 - 74,9%
D = 50 - 59,9%
F = 0 - 49,9%
Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:
A = izvrstan (5)
B = vrlo dobar (4)
C = dobar (3)
D = dovoljan (2)
F = nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

NE

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Sveučilište u Rijeci ▪ Fakultet zdravstvenih studija
University of Rijeka ▪ Faculty of Health Studies
Viktora Cara Emina 5 ▪ 51000 Rijeka ▪ CROATIA
Phone: +385 51 688 266
www.fzsri.uniri.hr

Unesite tražene podatke

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
22. 04. 2027.	15.00-20.00 **Z4**			izv. prof. dr. sc. Željko Jovanović
24. 04. 2027.	11.00-14.00 **ONLINE**			izv. prof. dr. sc. Željko Jovanović
15. 05. 2027. 04. 06. 2027.		14.00-19.00 **Z3** 08.00-13.00 **Z2**		Vanda Cattonaro, mag. med. techn. Anja Del Vechio, mag. med. techn.
05. 06. 2027.		08.15-11.00 **ONLINE**		Vanda Cattonaro, mag. med. techn. Anja Del Vechio, mag. med. techn.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Farmakologija cjepiva	2	
P2	Farmakovigilancija cjepiva	2	
P3	Javnozdravstveni značaj cijepljenja	2	
P4	Komunikacija i cijepljenje	2	
P5	Iskustva COVID krize i posljedice odnosa i stavova prema cijepljenju	2	
	Ukupan broj sati predavanja		

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Psihološki aspekti odaziva na cijepljenje	5	
S2	Komunikacijski aspekti cijepljenja	5	
	Ukupan broj sati seminara		

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati vježbi		

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	21. 06. 2027.
2.	05. 07. 2027.
3.	20. 07. 2027.
4.	22. 09. 2027.