

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022

Za kolegij

### Zdravstvena ekologija

Studij:	<b>Medicina (R)</b> Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Katedra za zdravstvenu ekologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>izv. prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing.</b>
Godina studija:	<b>5</b>
ECTS:	<b>2.50</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0.00 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Mogućnost izvođenja na stranom jeziku</b>

## Podaci o kolegiju:

Kolegij **Zdravstvena ekologija** je obvezan kolegij na 5. godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicine. Kolegij se sastoji od 20 sati predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi, ukupno 50 sati nastave (2,5 ECTS) a održava se na Medicinskom fakultetu te u predavaonicama i laboratorijskim prostorima u zgradi Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Krešimirova 52a.

**Cilj kolegija** Studenti će steći znanja za razumijevanje odnosa zdravlja i bolesti u odnosu na negativna djelovanja čimbenika okoliša.

### **Izvođenje nastave**

Nastava se izvodi na način da se u teorijskom turnusu koji traje 2 tjedna održe sva predavanja za sve studente dok se seminari i vježbe održavaju u 5 rotacija po grupama studenata u trajanju od 4 dana za svaku grupu.

## Popis obvezne ispitne literature:

1. Zdravstvena ekologija. Priručnik za studente medicine Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2022: <https://repository.uniri.hr/islandora/object/medri:7284>
2. M. Kaštelan Macan, M. Petrović: Analitika okoliša, HINUS i FKIT, 2013 - [Posudi u Knjižnici](#)
3. Valić F. Zdravstvena ekologija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2001 - [Posudi u Knjižnici](#)

## Popis dopunske literature:

1. C.Baird. environmental chemistry, 2nd Ed, 2003.
2. R.Beaglehole, R. Bonita, T.Kjellstrom. Basic Epidemiology, WHO, Geneva, 1993.
3. Bilješke s predavanja

## Nastavni plan:

### Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

#### **P1,P2 Uvod, Ekologija, ekosustavi: struktura i funkcija, Biogeokemijski ciklus**

Studenti će se upoznati sa sadržajem kolegija, literaturom i načinom ocjenjivanja.

Definirati strukturu i djelovanje ekosustava te objasniti ulogu elemenata u biokemijskom ciklusu

#### **P3,P4 Utjecaj čovjeka na ekosustave**

Definirati čimbenike koji utječu na način širenja i vijek trajanja polutanata u okolišu te navesti uzroke pojave

onečišćenja okoliša

#### **P5,P6 Promet i utjecaj na zdravlje**

Definirati onečišćujuće tvari koje potječu iz prometa i objasniti njihovo djelovanje na zdravlje čovjeka te nabrojiti načine na koje možemo smanjiti onečišćenja iz prometa

#### **P7,P8 Čimbenici okoliša i njihovi učinci na okoliš i čovjeka**

Nabrojati najčešće grupe kemijskih spojeva - polutanata (metali, klorirani ugljikovodici, policiklički aromatski ugljikovodici) te objasniti njihovo djelovanje u okolišu

#### **P9,P10 Ekogenetika**

Objasniti djelovanje onečišćujućih tvari na genetski materijal te opisati načine ispitivanja genotoksičnih materijala

#### **P11,P12 Zdravstveno - ekološki aspekti prehrane**

Objasniti prehrambene navike i značaj prehrane za zdravlje čovjeka, razumjeti probleme suvremene pravilne prehrane, razumjeti prehrambeni profil hrane i fiziološki funkcionalne sastojke hrane

#### **P13,P14 Zdravstveni aspekti okoliša, ocjena zdravstvenih učinaka ekoloških čimbenika**

Navesti i opisati aspekte urbanog/radnog okoliša koji imaju dokazani utjecaj kako na zdravlje ljudi tako i na kvalitetu življenja te prepoznati i objasniti učinke okolišnih čimbenika

#### **P15,P16 Ekološki koncept zdravlja, globalni zdravstveno-ekološki problemi, Ekološka toksikologija, okoliš i rak**

Objasniti glavne ekološke aspekte zdravlja na lokalnoj i globalnoj razini. Navesti djelovanje ekološke toksikologije i ciljeve istraživanja s naglaskom na okolišne čimbenike koji pridonose razvoju različitih sija raka

#### **P17,P18 Programi mjera zdravstvene zaštite**

Prepoznati programe mjera u domeni zdravstvene zaštite.

#### **P19,P20 Kvaliteta življenja u okolišu**

Definirati i prepoznati one aspekte istraživanja okolišnih čimbenika koji direktno utječu na održavanje kvalitete življenja u neposrednom radnom i/ili ambijentalnom okolišu

### Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

#### **S1, S2 Zrak**

Nabrojati kemijske karakteristike čiste i onečišćene atmosfere, lokalne i globalne probleme onečišćenja zraka te objasniti utjecaj onečišćenja zraka na okoliš i ljudsko zdravlje

#### **S3,S4 Vode u prirodi**

Objasniti pojam kruženja vode u prirodi, faze hidrološkog ciklusa, raspodjelu vode na zemlji. Definirati vrste voda koje se koriste kao izvori vode za piće, njihov nastanak, osnovne karakteristike i načini korištenja

### **S5,S6 Otpadne vode**

Nabrojati vrste i izvore onečišćenja vode u prirodi i vode za ljudsku potrošnju.

Definirati vrste otpadnih voda (komunalne, industrijske, oborinske, rashladne), pokazatelje kakvoće otpadnih voda (fizikalni, kemijski, biološki). Opisati načine pročišćavanja otpadnih voda (stupnjevi čišćenja - razine pročišćavanja) te upoznavanje sa sustavom odvodnje

### **S7,S8 Otpad**

Definirati nastajanje i podjelu medicinskog otpada, objasniti rizike po zdravlje uslijed nepropisnog gospodarenja istim te načinima njegovog pravilnog zbrinjavanja

### **S9,S10 Namirnice**

Nabrojati pojedine sastojke namirnica te navesti kemijske metode njihova određivanja.

### **S11-S13 Predmeti opće uporabe**

Navesti štetne tvari koje se mogu naći u predmetima opće uporabe te objasniti način na koji se provodi njihova kontrola

### **S14,S15 Prehrana i zdravlje**

Navesti vrste namirnica i sastojke hrane te objasniti njihov utjecaj na rast, razvoj i održavanje organizma i bolesti koje mogu nastati uslijed nepravilnog, nedostatnog ili preobilnog unosa pojedinih hranjivih tvari

## **Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

### **V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka**

Na vježbama će se studentima prezentirati izvedba analitičkih postupaka za određivanje parametara na temelju kojih se ocjenjuje zdravstvena ispravnost vode za piće, razina organskih i anorganskih onečišćivala u vodi, određivanje parametara na temelju kojih se procjenjuje mikrobiološka i kemijska sigurnost namirnica i predmeta opće uporabe kao i moderne fizičko - kemijske metode praćenja onečišćenja zraka, način njihova sakupljanja, obrade i prikazivanja javnosti.

### **V3,V4 Kontrola pitkih voda**

Na vježbama će se studentima prezentirati izvedba analitičkih postupaka za određivanje parametara na temelju kojih se ocjenjuje zdravstvena ispravnost vode za piće, razina organskih i anorganskih onečišćivala u vodi, određivanje parametara na temelju kojih se procjenjuje mikrobiološka i kemijska sigurnost namirnica i predmeta opće uporabe kao i moderne fizičko - kemijske metode praćenja onečišćenja zraka, način njihova sakupljanja, obrade i prikazivanja javnosti.

### **V5-V7 Kontrola otpadnih voda**

Na vježbama će se studentima prezentirati izvedba analitičkih postupaka za određivanje parametara na temelju kojih se ocjenjuje zdravstvena ispravnost vode za piće, razina organskih i anorganskih onečišćivala u vodi, određivanje parametara na temelju kojih se procjenjuje mikrobiološka i kemijska sigurnost namirnica i predmeta opće uporabe kao i moderne fizičko - kemijske metode praćenja onečišćenja zraka, način njihova sakupljanja, obrade i prikazivanja javnosti.

#### **V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša**

Na vježbama će se studentima prezentirati izvedba analitičkih postupaka za određivanje parametara na temelju kojih se ocjenjuje zdravstvena ispravnost vode za piće, razina organskih i anorganskih onečišćivala u vodi, određivanje parametara na temelju kojih se procjenjuje mikrobiološka i kemijska sigurnost namirnica i predmeta opće uporabe kao i moderne fizičko - kemijske metode praćenja onečišćenja zraka, način njihova sakupljanja, obrade i prikazivanja javnosti.

#### **V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe**

Na vježbama će se studentima prezentirati izvedba analitičkih postupaka za određivanje parametara na temelju kojih se ocjenjuje zdravstvena ispravnost vode za piće, razina organskih i anorganskih onečišćivala u vodi, određivanje parametara na temelju kojih se procjenjuje mikrobiološka i kemijska sigurnost namirnica i predmeta opće uporabe kao i moderne fizičko - kemijske metode praćenja onečišćenja zraka, način njihova sakupljanja, obrade i prikazivanja javnosti.

#### **V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša**

Na vježbama će se studentima prezentirati izvedba analitičkih postupaka za određivanje parametara na temelju kojih se ocjenjuje zdravstvena ispravnost vode za piće, razina organskih i anorganskih onečišćivala u vodi, određivanje parametara na temelju kojih se procjenjuje mikrobiološka i kemijska sigurnost namirnica i predmeta opće uporabe kao i moderne fizičko - kemijske metode praćenja onečišćenja zraka, način njihova sakupljanja, obrade i prikazivanja javnosti.

#### **Obveze studenata:**

Studenti su obavezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student nije izvršio svoje obveze propisane studijskim programom ukoliko je izostao više od 30% nastavnih sati svih oblika nastave (predavanje, seminari, vježbe) prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci. Prema preporuci Sveučilišta student može odbiti pozitivnu ocjenu na ispitu ali pri tome mora potpisati obrazac kojim prihvaća nedovoljnu ocjenu uz iskorišten jedan od tri moguća izlaska na ispit. Kolokvij je također moguće ponavljati ali će termin popravnog kolokvija biti nakon prvog ispitnog roka.

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

95

Aktivnost	Udio ECTS bodova	Ishodi učenja	Aktivnost studenata	Metode procjenjivanja	Max.br.ocjenskih bodova
Pohađanje nastave	0,12				5
Završni ispit	2,38	P1-P20 S1-S15	Usmeni ispit	Odgovori se boduju	95
<b>UKUPNO</b>	<b>2,5</b>				<b>100</b>

*ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:*

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci 12.06.2018.godine).

Rad studenata se vrednuje i ocjenjuje tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 95 bodova na završnom ispitu.

Za uredno pohađanje nastave - prisustva, student može ostvariti maksimalno 5 bodova:

29-34 h	5 bodova
17-28 h	2,5 bodova
0-16 h	0 bodova

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se prema kriteriju ocjenjivanja iz Odluke o izmjenama i dopunama pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci, članak 29.

Student može izostati s 30% nastave zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima je obavezna. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit.

Završni ispit - do 95 ocjenskih bodova.

<b>Vrednovanje završnog ispita</b>		
<b>Bodovanje točnih odgovora na završnom ispitu</b>	<b>Bodovi</b>	<b>Ocjene</b>
Točni odgovori na 90-100% postavljenih pitanja	85,5-95	Izvrstan (5)
Točni odgovori na 75-89.9% postavljenih pitanja	71,5-85	Vrlo dobar (4)
Točni odgovori na 60-74.9% postavljenih pitanja	57-71	Dobar (3)

Točni odgovori na 50-59.9% postavljenih pitanja	48-56,5	Dovoljan
---	---------	----------

Završni ispit je *usmeni* i boduje se s maksimalno sa 95 bodova. Ispitni prag na završnom ispitu ne može biti manji od 50 % uspješno riješenog ispita.

Ocjenjivanje studenata na temelju konačnog uspjeha obavlja se kako slijedi:

Kriterij	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
90 - 100%	5 (izvrstan)	A
75 - 89,9%	4 (vrlo dobar)	B
60 - 74,9%	3 (dobar)	C
50 - 59,9%	2 (dovoljan)	D
0 - 49,9%	1 (nedovoljan)	F

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij nalaze se u INP aplikaciji.

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022**

Zdravstvena ekologija

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Vježbe</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>19.10.2021</b>		
P1,P2 Uvod, Ekologija, ekosustavi: struktura i funkcija, Biogeokemijski ciklus: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (13:00 - 17:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul> P3,P4 Utjecaj čovjeka na ekosustave: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (13:00 - 17:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Mićović Vladimir, dr. med. <sup>[175]</sup>		
<b>20.10.2021</b>		
P5,P6 Promet i utjecaj na zdravlje: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (13:00 - 17:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul> P7,P8 Čimbenici okoliša i njihovi učinci na okoliš i čovjeka: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (13:00 - 17:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Mićović Vladimir, dr. med. <sup>[175]</sup>		
<b>21.10.2021</b>		
P9,P10 Ekogenetika: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (14:00 - 17:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul> P11,P12 Zdravstveno - ekološki aspekti prehrane: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (14:00 - 17:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Mićović Vladimir, dr. med. <sup>[175]</sup>		
<b>22.10.2021</b>		
P11,P12 Zdravstveno - ekološki aspekti prehrane: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (08:00 - 11:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul> P13,P14 Zdravstveni aspekti okoliša, ocjena zdravstvenih učinaka ekoloških čimbenika: <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (08:00 - 11:00) <sup>[175]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul>		
prof. dr. sc. Mićović Vladimir, dr. med. <sup>[175]</sup>		
<b>25.10.2021</b>		
P15,P16 Ekološki koncept zdravlja, globalni zdravstveno-ekološki problemi, Ekološka toksikologija, okoliš i rak: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (14:00 - 17:00) <sup>[412]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul> P17,P18 Programi mjera zdravstvene zaštite: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (14:00 - 17:00) <sup>[412]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ZE</li></ul></li></ul>		



izv. prof. dr. sc. Bulog Aleksandar, mag. sanit. ing. [412]

### 26.10.2021

P17,P18 Programi mjera zdravstvene zaštite:

- P01 (08:00 - 11:00) [412]
  - ZE

P19,P20 Kvaliteta življenja u okolišu:

- P01 (08:00 - 11:00) [412]
  - ZE

izv. prof. dr. sc. Bulog Aleksandar, mag. sanit. ing. [412]

### 10.01.2022

V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka:

- NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [413]
  - ZEG4A
- NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [413]
  - ZEG4B

V3,V4 Kontrola pitkih voda:

- NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414]
  - ZEG4B
- NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414]
  - ZEG4A

S1, S2 Zrak:

- NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [413]
  - ZEG4A
- NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [413]
  - ZEG4B

S3,S4 Vode u prirodi:

- NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414]
  - ZEG4B
- NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414]
  - ZEG4A

doc. dr. sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 11.01.2022

V5-V7 Kontrola otpadnih voda:

- NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414]
  - ZEG4A
- NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414]
  - ZEG4B

S5,S6 Otpadne vode:

- NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414]
  - ZEG4A
- NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414]
  - ZEG4B

S7,S8 Otpad:

- NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [415]
  - ZEG4B
- NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [415]
  - ZEG4A

izv. prof. Traven Luka, dipl. ing. [415] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 12.01.2022

	<p>V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> </ul> <p>V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9,S10 Namirnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> </ul> <p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

nasl. asistentica, mr.sc. Klarić Sanja, dipl. sanit. ing. [416] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 13.01.2022

	<p>V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> </ul> <p>S14,S15 Prehrana i zdravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG4B</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

nasl. doc. dr. sc. Dubrović Igor, dipl. sanit. ing. [417] · izv. prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]

### 21.02.2022

	<p>V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul> <p>V3,V4 Kontrola pitkih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S1, S2 Zrak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul> <p>S3,S4 Vode u prirodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

doc. dr. sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 22.02.2022

	<p>V5-V7 Kontrola otpadnih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5,S6 Otpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul> <p>S7,S8 Otpad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

izv. prof. Traven Luka, dipl. ing. [415] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 23.02.2022

	<p>V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul> <p>V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9,S10 Namirnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul> <p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

nasl. asistentica, mr.sc. Klarić Sanja, dipl. sanit. ing. [416] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 24.02.2022

	<p>V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul> <p>S14,S15 Prehrana i zdravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG5B</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

nasl. doc. dr. sc. Dubrović Igor, dipl. sanit. ing. [417] · izv. prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]

### 04.04.2022

	<p>V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul> <p>V3,V4 Kontrola pitkih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S1, S2 Zrak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul> <p>S3,S4 Vode u prirodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

doc. dr. sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

#### 05.04.2022

	<p>V5-V7 Kontrola otpadnih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul> <p>V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5,S6 Otpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul> <p>S7,S8 Otpad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

nasl. asistentica, mr.sc. Klarić Sanja, dipl. sanit. ing. [416] · izv. prof. Traven Luka, dipl. ing. [415] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

#### 06.04.2022

	<p>V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul> <p>V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9,S10 Namirnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul> <p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

nasl. asistentica, mr.sc. Klarić Sanja, dipl. sanit. ing. [416] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

#### 07.04.2022

	<p>V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul> <p>S14,S15 Prehrana i zdravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG3B</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

nasl. doc. dr. sc. Dubrović Igor, dipl. sanit. ing. [417] · izv. prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]

### 16.05.2022

	<p>V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul> <p>V3,V4 Kontrola pitkih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S1, S2 Zrak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul> <p>S3,S4 Vode u prirodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

doc. dr. sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 17.05.2022

	<p>V5-V7 Kontrola otpadnih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5,S6 Otpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul> <p>S7,S8 Otpad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

izv. prof. Traven Luka, dipl. ing. [415] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 18.05.2022

	<p>V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul> <p>V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9,S10 Namirnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul> <p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

nasl. asistentica, mr.sc. Klarić Sanja, dipl. sanit. ing. [416] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

**19.05.2022**

	<p>V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul> <p>S14,S15 Prehrana i zdravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG2B</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

nasl. doc. dr. sc. Dubrović Igor, dipl. sanit. ing. [417] · izv. prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]

**27.06.2022**

	<p>V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul> <p>V3,V4 Kontrola pitkih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S1, S2 Zrak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [413] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul> <p>S3,S4 Vode u prirodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

doc. dr. sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

**28.06.2022**

	<p>V5-V7 Kontrola otpadnih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul>	<p>S5,S6 Otpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul> <p>S7,S8 Otpad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [415] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

izv. prof. Traven Luka, dipl. ing. [415] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 29.06.2022

	<p>V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [414] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul> <p>V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (09:00 - 10:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (11:00 - 12:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S9,S10 Namirnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul> <p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 09:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 11:00) [416] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

nasl. asistentica, mr.sc. Klarić Sanja, dipl. sanit. ing. [416] · izv. prof. dr. sc. Vukić Lušić Darija, dipl. sanit. ing. [414]

### 30.06.2022

	<p>V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (08:00 - 10:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 12:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> </ul>	<p>S11-S13 Predmeti opće uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul> <p>S14,S15 Prehrana i zdravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZZJZ, V kat (08:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1A</li> </ul> </li> <li>• NZZJZ, V kat (10:00 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ZEG1B</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

nasl. doc. dr. sc. Dubrović Igor, dipl. sanit. ing. [417] · izv. prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]

## Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
-------------------	-----------	-------------------

P1,P2 Uvod, Ekologija, ekosustavi: struktura i funkcija, Biogeokemijski ciklus	2	ONLINE
P3,P4 Utjecaj čovjeka na ekosustave	2	ONLINE
P5,P6 Promet i utjecaj na zdravlje	2	ONLINE
P7,P8 Čimbenici okoliša i njihovi učinci na okoliš i čovjeka	2	ONLINE
P9,P10 Ekogenetika	2	P02
P11,P12 Zdravstveno - ekološki aspekti prehrane	2	P02
P13,P14 Zdravstveni aspekti okoliša, ocjena zdravstvenih učinaka ekoloških čimbenika	2	P02
P15,P16 Ekološki koncept zdravlja, globalni zdravstveno-ekološki problemi, Ekološka toksikologija, okoliš i rak	2	P01
P17,P18 Programi mjera zdravstvene zaštite	2	P01
P19,P20 Kvaliteta življenja u okolišu	2	P01

<b>VJEŽBE (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1,V2 Metode za kontrolu kvalitete zraka	2	NZZJZ, Lab. III kat
V3,V4 Kontrola pitkih voda	2	NZZJZ, Lab. III kat
V5-V7 Kontrola otpadnih voda	3	NZZJZ, Lab. III kat
V8-V10 Mikrobiološka kontrola namirnica i okoliša	3	NZZJZ, Lab. III kat
V11-V13 Kontrola namirnica i predmeta opće uporabe	3	NZZJZ, Lab. III kat
V14,V15 Pregled analitičkih tehnika što se koriste u analizi okoliša	2	NZZJZ, Lab. III kat

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1, S2 Zrak	2	NZZJZ, V kat
S3,S4 Vode u prirodi	2	NZZJZ, V kat
S5,S6 Otpadne vode	2	NZZJZ, V kat
S7,S8 Otpad	2	NZZJZ, V kat
S9,S10 Namirnice	2	NZZJZ, V kat
S11-S13 Predmeti opće uporabe	3	NZZJZ, V kat
S14,S15 Prehrana i zdravlje	2	NZZJZ, V kat

### **ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

1.	20.01.2022.
2.	03.03.2022.
3.	14.04.2022.
4.	26.05.2022.
5.	13.07.2022.
6.	07.09.2022.
7.	21.09.2022.