

[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum 2024/2025

[Za kolegij]

Higijena prehrane

Study programme: **Sanitarno inženjerstvo (R)**
[Sveučilišni prijediplomski studij]
Department: **[Katedra za zdravstvenu ekologiju]**
Course coordinator: **prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing.**

Year of study: **2**
ECTS: **3**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

Kolegij Higijena prehrane je obvezni predmet na drugoj godini Preddiplomskog sveučilišnog studija sanitarnog inženjerstva koji se održava u zimskom semestru, a sastoji se od 20 sati predavanja, 15 sati seminara i 10 sati vježbi, ukupno 45 sati (**3ECTS**).

Cilj kolegija je je upoznavanje studenata o sastavu hrane te njihovoj ulozi u okviru pravilne prehrane. Studenti se upoznaju s principima pravilne prehrane, prehrambenim preporukama i prehrambenim standardima. Naglasak se stavlja na stjecanje znanja o povezanosti nepravilnih prehrambenih navika (preobilan unos energije i hranjivih tvari, nepravilan unos hranjivih tvari, nedostatan unos energije i hranjivih tvari) i pojave različitih kroničnih nezaraznih bolesti te upoznavanje s namirnicama i načinom prehrane koje mogu preventivno djelovati na spomenute bolesti.

List of assigned reading:

1. Predavanja pripremljena za kolegij
2. M.L. Mandić. Znanost o prehrani; Hrana i prehrana u očuvanju zdravlja. Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, 2007.
3. E. Whitney, S.R. Rolfes. Understanding nutrition. Eleventh Edition, 2008.

List of optional reading:

1. Verbanac A. O prehrani. Školska knjiga, Zagreb, 2002.
2. Vranešić D, Alebić I. Prehrana pod povećalom. Profil. 2006.
3. Štimac D, Krznarić Ž, Vranešić Bender D, Obrovac Glišić M. Dijetoterapija i klinička prehrana. Medicinska naklada. Zagreb 2014.

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

P01 - Fiziologija prehrane

Definirati osnovne pojmove vezane uz hranu i prehranu, evoluciju prehrane te probleme koji se javljaju u suvremenoj prehrani te izdvojiti i objasniti osnovne značajke Hrvatske i Svjetske prehrambene politike.

P02 Fiziologija prehrane 1

Definirati osnovne pojmove vezane uz hranu i prehranu, evoluciju prehrane te probleme koji se javljaju u suvremenoj prehrani te izdvojiti i objasniti osnovne značajke Hrvatske i Svjetske prehrambene politike.

P03 - Značenje i uloga prehrane

Definirati osnovne pojmove vezane uz hranu i prehranu, evoluciju prehrane te probleme koji se javljaju u suvremenoj prehrani te izdvojiti i objasniti osnovne značajke Hrvatske i Svjetske prehrambene politike.

P04 - Značenje i uloga prehrane1

Definirati osnovne pojmove vezane uz hranu i prehranu, evoluciju prehrane te probleme koji se javljaju u suvremenoj prehrani te izdvojiti i objasniti osnovne značajke Hrvatske i Svjetske prehrambene politike.

P05 - Energetske i hranjive tvari

Objasniti osnovnu ulogu bjelančevina u organizmu te njihovu strukturu, važnost bjelančevina za rast, razvoj i održavanje organizma, definirati bolesti koje mogu nastati usljed poremećaja unosa i metabolizma bjelančevina. Opisati novija znanstvena dostignuća vezana uz bjelančevine i bolesti te definirati preporuke o unosu.

P06- Bjelančevine

Objasniti osnovnu ulogu bjelančevina u organizmu te njihovu strukturu, važnost bjelančevina za rast, razvoj i održavanje organizma, definirati bolesti koje mogu nastati usljed poremećaja unosa i metabolizma bjelančevina. Opisati novija znanstvena dostignuća vezana uz bjelančevine i bolesti te definirati preporuke o unosu.

P07 - Masti

Objasniti osnovnu ulogu masti u organizmu te njihovu strukturu, važnost masti za rast, razvoj i održavanje organizma, definirati bolesti koje mogu nastati usljed poremećaja unosa i metabolizma masti. Opisati novija znanstvena dostignuća vezana uz masti i bolesti te definirati preporuke o unosu.

P08 - Ugljikohidrati

Definirati građu i vrstu ugljikohidrata te objasniti njihovu ulogu u ljudskom organizmu. Objasniti poremećaje i bolesti vezane za unos pojedinih vrsta ugljikohidrata te opisati važnost biljnih vlakana u prehrani suvremenog čovjeka.

P09 - Biljna vlakna

Definirati građu i vrstu ugljikohidrata te objasniti njihovu ulogu u ljudskom organizmu. Objasniti poremećaje i bolesti vezane za unos pojedinih vrsta ugljikohidrata te opisati važnost biljnih vlakana u prehrani suvremenog čovjeka.

P10- Vitamini, značenje i uloga

Opisati i klasificirati vitamine te objasniti važnost i ulogu svakog pojedinog vitamina u čovjekovom organizmu.

P11- Vitamini, podjela

Opisati i klasificirati vitamine te objasniti važnost i ulogu svakog pojedinog vitamina u čovjekovom organizmu.

P12 - Značenje minerala u prehrani čovjeka

Definirati ulogu i podjelu minerala te naglasiti i objasniti važnost i ulogu svakog pojedinog minerala u čovjekovom organizmu.

P13- Uloga minerala u organizmu

Definirati ulogu i podjelu minerala te naglasiti i objasniti važnost i ulogu svakog pojedinog minerala u čovjekovom organizmu.

P14- Podjela minerala

Definirati ulogu i podjelu minerala te naglasiti i objasniti važnost i ulogu svakog pojedinog minerala u čovjekovom organizmu.

P15 - Uloga vode u organizmu

Navesti ulogu vode i tjelesnih tekućina u organizmu te objasniti posljedice koje nastaju kod gubitka vode s naglaskom na vulnerabilne skupine.

P16 - Hidratacija

Navesti ulogu vode i tjelesnih tekućina u organizmu te objasniti posljedice koje nastaju kod gubitka vode s naglaskom na vulnerabilne skupine.

P17 - Namirnice - podjela i uloga u prehrani

Navesti vrstu i podjelu namirnica te prepoznati vrste namirnica i njihov sastav i primijeniti pravilni odabir i kombiniranje namirnica radi odgovarajućeg unosa energije i hranjivih tvari u organizam.

P18 - Funkcionalna hrana

Objasniti razvoj i definiciju funkcionalne hrane i povezati njene karakteristike s bolestima te navesti način označavanja i nove trendove vezane za funkcionalnu hranu.

P19 - Prehrambeni poremećaji

Uočiti i prepoznati prehrambene poremećaje poput anoreksije, bulimije i pretilosti.

P20 - Energetske i nutritivne potrebe ljudskog organizma

Objasniti i prepoznati potrebe za energijom i hranjivim tvarima i čimbenicima o kojima one ovise.

Exercises list (with titles and explanation):

V01 - Praktična primjena tablica s kemijskim sastavom hrane

Praktična primjena tablica s kemijskim sastavom hrane

V02 - Metode za procjenu kakvoće prehrane

Dijetetičke metode

V03 - Određivanje energetske potrebe

Određivanje energetske potrebe

V04 - Primjena zdravog tanjura

Primjena zdravog tanjura

Seminars list (with titles and explanation):

S01 - Utjecaj hrane i prehrane na bolest

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S02 - Utjecaj hrane i prehrane na zdravlje

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S03 - Utjecaj hrane i prehrane na zdravlje

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari

se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S04- Prehrambeni poremećaji

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S05 - Prehrana i bolesti srca i krvnih žila

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S06 - Prehrana, pretilost i dijabetes

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S07 - Prehrambeni poremećaji1

Studenti se putem izrade seminara upoznaju s utjecajem pojedinih nutrijenata i načina prehrane na zdravlje. Seminari se prezentiraju te se zajednički komentira i daje osvrt na navedenu problematiku.

S08 - Nova hrana

Upoznavanje s novim obrascima prehrane

Student obligations:

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) 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.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum 50% i više ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata sukladno pravilniku i/ili studijskom programu sastavnice, mogu pristupiti završnom ispitu. Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 0 do 49,9% ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata sukladno pravilniku i/ili studijskom programu sastavnice ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati predmet.

Ocjenske bodove (maksimalno 50 bodova) student tijekom nastave stječe na slijedeći način:

a) seminar (do 10 bodova)

b) obvezni pismeni kolokvij (do 40 bodova) – prag prolaza na kolokviju je 50% a bodovi za riješen test ispod praga se ne daju.

a) SEMINAR

Svaki student ima obavezu samostalno ili u paru izraditi jedan seminarski zadatak na dogovorenu temu, u kojem će predstaviti i analizirati određeni problem. Za pisanje i izlaganje seminarskog rada student stječe maksimalno 10 bodova.

Kriteriji za dodjeljivanje bodova prikazani su u Tablici 1.

Seminarski rad	Maksimalno bodova
1. Angažiranost studenta u prikupljanju i način iznošenja informacija	maks. 2,5
1. Pisanje seminarskog rada	maks. 2,5
1. Uključenost u analizu problema, donošenje zaključaka i njihova povezanost	maks. 2,5
1. Način prezentacije	maks. 2,5
UKUPNO	10 bodova

b) Obvezni pismeni kolokvij (max 40 bodova) – prag prolaza na kolokviju je 50% a bodovi za riješen test ispod praga se ne daju. Bodovi se u ocjenske bodove pretvaraju na način prikazan u Tablici 2.

Tablica 2. Pretvaranje bodova na kolokviju u ocjenske bodove

Bodovi na kolokviju	Ocjenski bodovi
10	20
11	22
12	24
13	26
14	28
15	30

16	32
17	34
18	36
19	38
20	40

II. Završni ispit (do 30 bodova)

Završni ispit je usmeni i boduje se s maksimalno 50 bodova. Bodovi na završnom ispitu dobivaju se kada student uspješno odgovori na najmanje 50% postavljenih pitanja.

Ocjena Bodovi

dovoljan (2) 25-31

dobar (3) 32-38

vrlo dobar (4) 39-45

izvrstan (5) 46-50

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Završnom ispitu može pristupiti student koji je na nastavi skupio minimum 50% ocjenskih bodova (25). Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 0 do 49,9% ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata sukladno pravilniku i/ili studijskom programu sastavnice ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati predmet

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

- Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 29,9 bodova ili koji imaju 30% i više izostanaka s nastave. Takav student je neuspješan (1) F i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

III. Konačna ocjena je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

Konačna ocjena

A (90-100%) izvrstan (5)

B (75-89,9%) vrlo-dobar (4)

C (60-74,9%) dobar (3)

D (50-59,9%) dovoljan (2)

F (studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova ili nisu položili završni ispit) nedovoljan (1)

Other notes (related to the course) important for students:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij nalaze se na Share-portal za internu komunikaciju Katedre za Zdravstvenu ekologiju.

COURSE HOURS 2024/2025

Higijena prehrane

Lectures (Place and time or group)	Exercises (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
02.10.2024		
P01 - Fiziologija prehrane: <ul style="list-style-type: none">• [P20 NZZ]Z - Akvarij] (08:00 - 09:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP P02 Fiziologija prehrane 1: <ul style="list-style-type: none">• [P20 NZZ]Z - Akvarij] (09:00 - 10:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP		
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
03.10.2024		
P03 - Značenje i uloga prehrane: <ul style="list-style-type: none">• [P20 NZZ]Z - Akvarij] (10:00 - 11:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP P04 - Značenje i uloga prehrane1: <ul style="list-style-type: none">• [P20 NZZ]Z - Akvarij] (11:00 - 12:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP P05 - Energetske i hranjive tvari: <ul style="list-style-type: none">• [P20 NZZ]Z - Akvarij] (12:00 - 13:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP		
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
09.10.2024		
P06- Bjelančevine: <ul style="list-style-type: none">• [/] (09:00 - 10:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP P07 - Masti: <ul style="list-style-type: none">• [/] (10:00 - 11:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP		
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
10.10.2024		
P08 - Ugljikohidrati: <ul style="list-style-type: none">• [P05] (10:00 - 11:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP P09 - Biljna vlakna: <ul style="list-style-type: none">• [P05] (11:00 - 12:00) [411]<ul style="list-style-type: none">◦ HP		
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
11.10.2024		

<p>P10- Vitamini, značenje i uloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (09:00 - 10:00) [1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP <p>P11- Vitamini, podjela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (10:00 - 11:00) [1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 		
<p>doc. dr.sc. Kenđel Jovanović Gordana, dipl. ing. preh. bioteh. [1745]</p>		
<p>16.10.2024</p>		
<p>P12 - Značenje minerala u prehrani čovjeka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (08:00 - 09:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP <p>P13- Uloga minerala u organizmu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (09:00 - 10:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP <p>P14- Podjela minerala:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [/] (10:00 - 11:00) [417] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 		
<p>nasl. doc. dr. sc. Dubrović Igor, dipl. sanit. ing. [417]</p>		
<p>17.10.2024</p>		
<p>P15 - Uloga vode u organizmu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P10 - INFEKTOLOGIJA] (10:15 - 11:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP <p>P16 - Hidratacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P10 - INFEKTOLOGIJA] (11:15 - 12:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 		
<p>prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]</p>		
<p>23.10.2024</p>		
<p>P17 - Namirnice - podjela i uloga u prehrani:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (08:00 - 09:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP <p>P18 - Funkcionalna hrana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (09:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 		
<p>prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]</p>		
<p>24.10.2024</p>		
		<p>S01 - Utjecaj hrane i prehrane na bolest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (10:15 - 11:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP <p>S02 - Utjecaj hrane i prehrane na zdravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (11:00 - 13:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP

prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
25.10.2024		
		S03 - Utjecaj hrane i prehrane na zdravlje: <ul style="list-style-type: none"> • [P04] (09:00 - 11:00) [1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP
doc. dr.sc. Kendel Jovanović Gordana, dipl. ing. preh. bioteh. [1745]		
30.10.2024		
P19 - Prehrambeni poremećaji: <ul style="list-style-type: none"> • [/] (08:00 - 09:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP P20 - Energetske i nutritivne potrebe ljudskog organizma: <ul style="list-style-type: none"> • [/] (09:00 - 10:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 		
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
31.10.2024		
		S04- Prehrambeni poremećaji: <ul style="list-style-type: none"> • [/] (10:15 - 13:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
06.11.2024		
		S05 - Prehrana i bolesti srca i krvnih žila: <ul style="list-style-type: none"> • [P02] (08:15 - 11:00) [411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
07.11.2024		
		S06 - Prehrana, pretilost i dijabetes: <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (10:15 - 11:00) [411][1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP S07 - Prehrambeni poremećaji1: <ul style="list-style-type: none"> • [P20 NZZ]Z - Akvarij] (10:15 - 11:00) [411][1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP
doc. dr.sc. Kendel Jovanović Gordana, dipl. ing. preh. bioteh. [1745] · prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. [411]		
08.11.2024		
	V01 - Praktična primjena tablica s kemijskim sastavom hrane: <ul style="list-style-type: none"> • [P04] (10:00 - 11:00) [1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 	S08 - Nova hrana: <ul style="list-style-type: none"> • [P04] (09:00 - 10:00) [1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP
doc. dr.sc. Kendel Jovanović Gordana, dipl. ing. preh. bioteh. [1745]		
13.11.2024		

	V02 - Metode za procjenu kakvoće prehrane: <ul style="list-style-type: none"> • [P01] (08:15 - 10:00) ^[411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 	
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. ^[411]		
14.11.2024		
	V03 - Određivanje energetske potreba: <ul style="list-style-type: none"> • [/] (10:00 - 14:00) ^[1745] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 	
doc. dr.sc. Kendel Jovanović Gordana, dipl. ing. preh. biotech. ^[1745]		
15.11.2024		
	V04 - Primjena zdravog tanjura: <ul style="list-style-type: none"> • [P02] (09:00 - 12:00) ^[411] <ul style="list-style-type: none"> ◦ HP 	
prof. dr. sc. Pavičić-Žeželj Sandra, dipl. sanit. ing. ^[411]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P01 - Fiziologija prehrane	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P02 Fiziologija prehrane 1	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P03 - Značenje i uloga prehrane	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P04 - Značenje i uloga prehrane1	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P05 - Energetske i hranjive tvari	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P06- Bjelančevine	1	[/]
P07 - Masti	1	[/]
P08 - Ugljikohidrati	1	[P05]
P09 - Biljna vlakna	1	[P05]
P10- Vitamini, značenje i uloga	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P11- Vitamini, podjela	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P12 - Značenje minerala u prehrani čovjeka	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P13- Uloga minerala u organizmu	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij]
P14- Podjela minerala	1	[/]
P15 - Uloga vode u organizmu	1	[P10 - INFЕКТОLOGIJA]
P16 - Hidratacija	1	[P10 - INFЕКТОLOGIJA]
P17 - Namirnice - podjela i uloga u prehrani	1	[P09 - NASTAVA NA ENGLСКОМ JEZIKU]
P18 - Funkcionalna hrana	1	[P09 - NASTAVA NA ENGLСКОМ JEZIKU]
P19 - Prehrambeni poremećaji	1	[/]
P20 - Energetske i nutritivne potrebe ljudskog organizma	1	[/]

EXERCISES (TOPIC)	Number of hours	Location
V01 - Praktična primjena tablica s kemijskim sastavom hrane	3	[P04]
V02 - Metode za procjenu kakvoće prehrane	2	[P01]
V03 - Određivanje energetske potrebe	2	[/]
V04 - Primjena zdravog tanjura	3	[P02]

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S01 - Utjecaj hrane i prehrane na bolest	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij
S02 - Utjecaj hrane i prehrane na zdravlje	1	[P20 NZZ]Z - Akvarij
S03 - Utjecaj hrane i prehrane na zdravlje	1	[P04]
S04- Prehrambeni poremećaji	1	[/]
S05 - Prehrana i bolesti srca i krvnih žila	2	[P02]
S06 - Prehrana, pretilost i dijabetes	3	[P20 NZZ]Z - Akvarij
S07 - Prehrambeni poremećaji1	3	[P20 NZZ]Z - Akvarij
S08 - Nova hrana	3	[P04]

EXAM DATES (final exam):

1.	25.11.2024.
2.	12.02.2025.
3.	01.07.2025.
4.	02.09.2025.