

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum  
2026/2027**

For course

**Tehnologija i kontrola kakvoće hrane životinjskog  
podrijetla**

Study program: **Sanitarno inženjerstvo (R)**  
University graduate study  
Department: **Department of Food Technology and Quality Control**  
Course coordinator: **prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh.**

Year of study: **1**  
ECTS: **4.5**  
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**  
Foreign language: **No**

## Course information:

Kolegij TEHNOLOGIJA I KONTROLA KAKVOĆE HRANE ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA je obvezni predmet na 1. godini *Sveučilišnog diplomskog studija sanitarnog inženjerstva* koji se održava u 2. semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati seminara i 30 sati vježbi. Radno opterećenje za prosječnog studenta procijenjeno je na oko 75 sati samostalnog rada i 60 sati organizirane nastave, što je ukupno ekvivalent od 4,5 ECTS.

**Cilj kolegija** je osposobiti studenta za stručnu komunikaciju i suradnju s ostalim strukama uključenim u poslovanje s hranom životinjskog podrijetla, radi uspješnog obavljanja aktivnosti iz domene prevencije i nadzora neželjenih utjecaja poslovanja s hranom na okoliš i na zdravlje ljudi, ili aktivnosti iz domene održavanja i nadziranja higijene i sanitacije u poslovanju s hranom.

**Sadržaj kolegija:** Studenti se kroz kolegij upoznaju s karakteristikama sirovina, principima i tehnikama prerade, konzerviranja ili distribucije različite hrane životinjskog podrijetla, zahtjevima kvalitete te opasnostima specifičnim za pojedinu vrstu hrane životinjskog podrijetla.

## List of assigned reading:

1. *Tehnologija i kontrola kakvoće hrane životinjskog podrijetla – priručnik za vježbe*, O. Koprivnjak, V. Majetić Germek, 2024.
2. PowerPoint nastavni materijal s predavanja, O. Koprivnjak
3. Zakoni, pravilnici i vodiči iz područja kvalitete i sigurnosti hrane

## List of optional reading:

1. Koprivnjak, Olivera: Kvaliteta, sigurnost i konzerviranje hrane (e-udžbenik), Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2014. [https://bib.irb.hr/datoteka/746006.kvaliteta\\_sigurnost\\_i\\_konzerviranje\\_hrane.pdf](https://bib.irb.hr/datoteka/746006.kvaliteta_sigurnost_i_konzerviranje_hrane.pdf)
2. Krešić, Greta: Hrana i prehrana (udžbenik), Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Rijeka, 2023. <https://fthm.uniri.hr/.../Hrana-i-prehrana-Greta-Kresic.pdf>

## **Curriculum:**

### **Practicals list (with titles and explanation):**

#### **V1 Senzorsko ocjenjivanje meda**

Opisati način provedbe senzorske analize meda; objasniti način obrade podataka te kriterije kvalitete definirane senzorskom analizom meda; navesti glavna senzorska svojstva najčešćih vrsti meda na hrvatskom tržištu.

#### **V2 - V6 Laboratorijske vježbe**

Samostalno provesti analitički postupak, kritički interpretirati rezultate provedenog analitičkog postupka.

#### **V7 Pregled sadržaja deklaracije proizvoda**

Primijeniti pojedine odredbe iz propisa koji se odnose na označavanje određene skupine hrane životinjskog podrijetla.

#### **V8 Pogonska vježba - mliječna industrija**

Navesti slijed operacija koje se odvijaju u pogonu; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja u pogonu; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u procesu; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati tehnike čišćenja i sanitacije u pogonu; opisati otpad koji nastaje u procesu i kako se s njime postupa.

#### **V9 Pogonska vježba - mesna industrija**

Navesti slijed operacija koje se odvijaju u pogonu; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja u pogonu; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u procesu; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati tehnike čišćenja i sanitacije u pogonu; opisati otpad koji nastaje u procesu i kako se s njime postupa.

#### **V10 Pogonska vježba - industrija prerade ribe**

Navesti slijed operacija koje se odvijaju u pogonu; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja u pogonu; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u procesu; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati tehnike čišćenja i sanitacije u pogonu; opisati otpad koji nastaje u procesu i kako se s njime postupa.

### **Lectures list (with titles and explanation):**

#### **P1 Uvodno predavanje**

Prikaz načina provedbe kolegija, upoznavanje studenata s obavezama, prikaz povezanosti s drugim kolegijima na studiju sanitarnog inženjerstva.

#### **P2 Jaja i proizvoda od jaja**

Opisati specifičnosti nutritivnog sastava jaja; definirati građu i karakteristike svježih jaja; opisati metode provjere svježine jaja; obrazložiti kriterije za klasifikaciju jaja prema namjeni i kakvoći; navesti vrste proizvoda od jaja i industrijskih jaja; definirati opasnosti specifične za jaja i proizvode od jaja te s njima povezane preventivne mjere.

#### **P3 Med**

Opisati fizikalno-kemijske osobine meda; objasniti uzroke i posljedice kristalizacije i higroskopnosti meda; obrazložiti značenje pojedinih standardnih analitičkih pokazatelja za med; opisati pojedine tržišne oblike meda; definirati karakteristične opasnosti za med i s njima povezane preventivne mjere.

#### **P4 Meso**

Objasniti utjecaj faktora prije, za vrijeme i nakon klanja na kvalitetu mesa; opisati slijed i karakteristike pojedinih operacija klanja životinja; obrazložiti biokemijske osnove procesa zrenja mesa te uzroke poželjnih i nepoželjnih promjena; opisati osnovni sastav i građu mišićnog, vezivnog i masnog tkiva; objasniti kako se osigurava sljedivost od farme do rasječenog mesa.

#### **P5 Mesni proizvodi**

Opisati osnovne tehnike i uređaje u preradi mesa u mesne proizvode; opisati glavna obilježja i objasniti principe konzerviranja pojedinih skupina mesnih proizvoda; obrazložiti ulogu pojedinih dodataka i aditiva; objasniti značenje obveznih navoda za meso i mesne proizvode; definirati karakteristične opasnosti za meso i mesne proizvode te s njima povezane preventivne mjere.

#### **P6 Ribe i proizvodi ribarstva**

Navesti glavne skupine riba; opisati specifičnosti sastava mesa riba; obrazložiti uzroke kvarenja riba; navesti glavne principe i kriterije procjene svježine riba; opisati glavne metode konzerviranja ribe; obrazložiti kriterije za stavljanje u promet živih školjkaša; definirati karakteristične opasnosti i s njima povezane preventivne mjere.

#### **P7 Sirovo i konzumno mlijeko**

Opisati građu i sastav sirovog mlijeka (kazeinske micelle, proteini seruma, globuli mliječne masti, laktoza); opisati postupke proizvodnje konzumnog mlijeka (pasterizacija, sterilizacija, baktofugiranje, membranska filtracija, homogenizacija); objasniti principe određivanja i značenje parametara za provjeru kvalitete mlijeka.

#### **P8 Mliječni proizvodi**

Opisati standardne korake i karakteristične promjene u građi i sastavu mlijeka tijekom proizvodnje jogurta i sira; objasniti kriterije za tržišnu klasifikaciju sireva po tvrdoći i masnoći; opisati standardne korake u proizvodnji vrhnja i maslaca; definirati karakteristične opasnosti za mlijeko i mliječne proizvode te s njima povezane preventivne mjere.

### **Seminars list (with titles and explanation):**

#### **S9 Pripremni seminar za pregled sadržaja deklaracije**

Pronaći odgovarajuće propise i primijeniti pojedine odredbe koje se odnose na označavanje pojedine vrste hrane životinjskog podrijetla.

#### **S5 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mliječnoj industriji**

Pravilno postupati u prikupljanju, uočavanju i bilježenju podataka tijekom terenske nastave u proizvodnom objektu.

#### **S4 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mesnoj industriji**

Pravilno postupati u prikupljanju, uočavanju i bilježenju podataka tijekom terenske nastave u proizvodnom objektu.

#### **S6 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u industriji prerade ribe**

Pravilno postupati u prikupljanju, uočavanju i bilježenju podataka tijekom terenske nastave u proizvodnom objektu.

#### **S7 Zaključni seminar za pogonske vježbe**

Navesti slijed operacija u pogonima; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u pojedinim procesima; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati i usporediti tehnike čišćenja i sanitacije u pogonima; opisati i usporediti svojstva i način postupanja s otpadom koji nastaje u procesima.

#### **S1 Tematski seminar (med, mlijeko)**

Pronaći i koristiti zahtjeve i/ili preporuke za kvalitetu, zdravstvenu ispravnost i dopuštene aditive za skupinu proizvoda „med“ ili „mliječni proizvodi“.

#### **S2 Tematski seminar (meso, ribe)**

Pronaći i koristiti zahtjeve i/ili preporuke za kvalitetu, zdravstvenu ispravnost i dopuštene aditive za skupinu proizvoda „ribe“ ili „meso i mesni proizvodi“.

#### **S3 Tematski seminar (dijagram toka)**

Izraditi dijagram toka proizvodnog procesa na temelju opisa proizvodnje određene hrane životinjskog podrijetla.

#### **S8 Tematski seminar (jaja i ostali proizvodi)**

Pronaći i koristiti zahtjeve i/ili preporuke za kvalitetu, zdravstvenu ispravnost i dopuštene aditive za skupinu proizvoda „jaja i proizvodi od jaja“ ili određenu drugu hranu životinjskog podrijetla.

## Student obligations:

- redovno pohađati sve oblike nastave; toleriraju se dokumentirani opravdani izostanci do 30% sati predavanja, do 30% sati seminara i do 30% sati vježbi
- pristupiti *pisanju kolokvija* za provjeru znanja usvojenih tijekom predavanja (u slučaju dokumentiranog opravdanog izostanka s jednog od kolokvija omogućit će se jednokratno pisanje kolokvija u dodatnom terminu)
- uspješno obaviti *vježbe iz fizičko-kemijskih i senzornih analiza*, što uključuje: pridržavati se uputa za rad na siguran način i primjereno postupanje tijekom vježbe; provesti analitički postupak; kritički i pravilno interpretirati rezultate provedene analize; razdružiti čistu i funkcionalnu opremu i pribor korišten tijekom vježbe, pristupiti pisanju završnog testa
- uspješno obaviti *vježbe iz pregleda sadržaja deklaracije*, što uključuje: pripremiti se za vježbu rješavanjem zadaće; prezentirati zadaću; uspješno riješiti slične zadatke putem testa
- sudjelovati u *pogonskim vježbama*, što uključuje: prikupiti i zabilježiti informacije potrebne za ostvarenje zadatka definiranih tijekom pripremnog seminara
- aktivno sudjelovati u *zaključnim seminarima* tj. sudjelovati u raspravi o informacijama prikupljenim i zabilježenim tijekom pogonske vježbe
- uspješno odraditi *tematske seminare* – aktivno sudjelovati timskom radu na izradi i provjeri valjanosti dijagrama toka .

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

### Tko može pristupiti završnom ispitu:

- Student koji tijekom nastave prikupi  $\geq 35,0$  ocjenskih bodova.

### Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

- Student koji tijekom nastave ostvari 0 do 34,9 bodova ili koji ima 30% i više izostanaka s jednog ili više oblika nastave (predavanja, seminari ili vježbe) ocjenjuju se ocjenom *neuspješan (1) F* i ne može izaći na završni ispit, tj. mora ponovno upisati predmet sljedeće akademske godine.

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

-

## COURSE HOURS 2026/2027

Tehnologija i kontrola kakvoće hrane životinjskog podrijetla

| Lectures<br>(Place and time or group)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Practicals<br>(Place and time or group)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Seminars<br>(Place and time or group) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>12.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| P1 Uvodno predavanje: <ul style="list-style-type: none"><li>v (09:15 - 10:00) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ</li></ul></li></ul> P3 Med: <ul style="list-style-type: none"><li>v (10:15 - 11:00) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ</li></ul></li><li>v (11:15 - 12:00) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ</li></ul></li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>13.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V1 Senzorsko ocjenjivanje meda: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (08:30 - 11:30) [1654]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ_A</li></ul></li><li>Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (12:00 - 15:00) [1654]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ_B</li></ul></li></ul> |                                       |
| Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>14.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| P7 Sirovo i konzumno mlijeko: <ul style="list-style-type: none"><li>v (11:15 - 12:00) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ</li></ul></li><li>v (12:15 - 13:00) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ</li></ul></li><li>v (13:15 - 14:00) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ</li></ul></li></ul>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>15.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V2 - V6 Laboratorijske vježbe: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (08:30 - 11:30) [171]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ_B</li></ul></li><li>Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (12:00 - 15:00) [1654]<ul style="list-style-type: none"><li>TKŽ_A</li></ul></li></ul>   |                                       |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>16.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>P8 Mliječni proizvodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• v (10:15 - 11:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• v (11:15 - 12:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>S1 Tematski seminar (med, mlijeko):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - IT CLASSROOM (12:15 - 13:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P03 - IT CLASSROOM (13:15 - 14:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                  |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>19.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>P6 Ribe i proizvodi ribarstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (10:15 - 11:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P01 (11:15 - 12:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>20.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>P4 Meso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (10:15 - 11:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P04 (11:15 - 12:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>21.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>S5 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mliječnoj industriji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (09:15 - 10:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> <p>S6 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u industriji prerade ribe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> |
| Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>22.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>V8 Pogonska vježba – mliječna industrija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (09:00 - 12:00) [1654] [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_B</li> <li>◦ TKŽ_A</li> </ul> </li> </ul> <p>V10 Pogonska vježba – industrija prerade ribe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (13:00 - 16:00) [1654] [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_A</li> <li>◦ TKŽ_B</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>23.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5 Mesni proizvodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (09:15 - 10:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P07 (10:15 - 11:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>26.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P2 Jaja i proizvoda od jaja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (11:15 - 12:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S2 Tematski seminar (meso, ribe): <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - TEACHING IN ENGLISH (09:15 - 10:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P09 - TEACHING IN ENGLISH (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>27.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S3 Tematski seminar (dijagram toka): <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P01 (11:15 - 12:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>                                          |
| Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>28.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | V2 - V6 Laboratorijske vježbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (08:30 - 11:30) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_A</li> </ul> </li> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (12:00 - 15:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_B</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>29.04.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | V2 - V6 Laboratorijske vježbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (08:30 - 11:30) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_B</li> </ul> </li> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (12:00 - 15:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_A</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>03.05.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S8 Tematski seminar (jaja i ostali proizvodi): <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - IT CLASSROOM (09:15 - 10:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P03 - IT CLASSROOM (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>  |
| Majetić Germek Valerija [1654]                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>04.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S4 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mesnoj industriji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (12:15 - 13:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                    |
| Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>05.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                      | V2 - V6 Laboratorijske vježbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (08:30 - 11:30) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_A</li> </ul> </li> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (12:00 - 15:00) <sup>[171]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_B</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. <sup>[171]</sup> · Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>06.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                      | V2 - V6 Laboratorijske vježbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (08:30 - 11:30) <sup>[171]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_B</li> </ul> </li> <li>• Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij (12:00 - 15:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_A</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. <sup>[171]</sup> · Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>07.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                      | V9 Pogonska vježba – mesna industrija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (12:00 - 15:00) <sup>[171]</sup> <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ_A</li> <li>◦ TKŽ_B</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. <sup>[171]</sup> · Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S7 Zaključni seminar za pogonske vježbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (09:15 - 10:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P06 (10:15 - 11:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul>              |
| Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S9 Pripremni seminar za pregled sadržaja deklaracije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (10:15 - 11:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• P01 (11:15 - 12:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> |
| Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>12.05.2027</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                           | V7 Pregled sadržaja deklaracije proizvoda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• v (09:15 - 10:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• v (10:15 - 11:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> <li>• v (11:15 - 12:00) <sup>[1654]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TKŽ</li> </ul> </li> </ul> |  |
| Majetić Germek Valerija <sup>[1654]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

### List of lectures, seminars and practicals:

| LECTURES (TOPIC)              | Number of hours | Location |
|-------------------------------|-----------------|----------|
| P1 Uvodno predavanje          | 1               | v        |
| P2 Jaja i proizvoda od jaja   | 1               | P08      |
| P3 Med                        | 2               | v        |
| P4 Meso                       | 2               | P04      |
| P5 Mesni proizvodi            | 2               | P07      |
| P6 Ribe i proizvodi ribarstva | 2               | P01      |
| P7 Sirovo i konzumno mlijeko  | 3               | v        |
| P8 Mliječni proizvodi         | 2               | v        |

| PRACTICALS (TOPIC)                            | Number of hours | Location                                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| V1 Senzorsko ocjenjivanje meda                | 3               | Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij |
| V2 - V6 Laboratorijske vježbe                 | 15              | Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij |
| V7 Pregled sadržaja deklaracije proizvoda     | 3               | v                                                         |
| V8 Pogonska vježba – mliječna industrija      | 3               | ONLINE                                                    |
| V9 Pogonska vježba – mesna industrija         | 3               | ONLINE                                                    |
| V10 Pogonska vježba – industrija prerade ribe | 3               | ONLINE                                                    |

| SEMINARS (TOPIC)                                                  | Number of hours | Location                  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| S9 Pripremni seminar za pregled sadržaja deklaracije              | 2               | P01                       |
| S5 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mliječnoj industriji    | 1               | P06                       |
| S4 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mesnoj industriji       | 1               | P04                       |
| S6 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u industriji prerade ribe | 1               | P06                       |
| S7 Zaključni seminar za pogonske vježbe                           | 2               | P06                       |
| S1 Tematski seminar (med, mlijeko)                                | 2               | P03 - IT CLASSROOM        |
| S2 Tematski seminar (meso, ribe)                                  | 2               | P09 - TEACHING IN ENGLISH |
| S3 Tematski seminar (dijagram toka)                               | 2               | P01                       |
| S8 Tematski seminar (jaja i ostali proizvodi)                     | 2               | P03 - IT CLASSROOM        |

**EXAM DATES (final exam):**

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 14.06.2027. |
| 2. | 28.06.2027. |
| 3. | 12.07.2027. |
| 4. | 13.09.2027. |