

**Datum:** Rijeka, 14. srpnja 2020.

**Kolegij:** Uvod u poznavanje pčelinjih proizvoda

**Voditelj:** prof.dr.sc. Dražen Lušić, dpl.sanit.ing.

**Katedra:** Izaberite jednu od ponuđenih

**Studij:** Sveučilišni diplomski studiji - Klinički nutricionizam

**Godina studija:** 2

**Akadska godina:** 2020./2021.

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

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

Izborni kolegij Uvod u poznavanje pčelinjih proizvoda ima slijedeće ciljeve:

- Obučiti studente za primjenu načela i normi u diferencijaciji kakvoće i zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda te njihove uporabe
- Osposobiti studente za shvaćanje osnovnih aspekata djelovanja i funkcionalnih svojstava pčelinjih proizvoda.

Izvođenje nastave:

- Predavanja (15 sati), tematski seminari (10 sati) i završni ispit

Nastava se u cijelosti izvodi u prostoru Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom parcijalnom testu i završnom pismenom ispitu student stječe 2,5 ECTS boda. Student dobivaju detaljne upute o strukturi seminara i prezentacija. Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij dostupni su na mrežnim stranicama fakulteta odnosno upitom prema nastavniku.

### **Popis obvezne ispitne literature:**

Izvori za učenje i polaganje ispita sastoje se od nastavnog materijala s predavanja te zakonskih i podzakonskih akata vezanih uz kakvoću i regulaciju uporabe pčelinjih proizvoda. Navedena literatura je u Sveučilišnoj knjižnici, odnosno dostupni su na web portalima nadležnih institucija u Republici Hrvatskoj (MPRH, HAH, MZRH), a predstavljaju širu osnovu za savladavanje predmetnog gradiva.

### **Popis dopunske literature:**

- Dr. Petr Kapš: "Liječenje pčelinjim proizvodima - APITERAPIJA" / Gerovac, Mladen (ur.).
- Sveta Nedjelja: Geromar d.o.o. Brestovje, 2013
- Internetski izvori vezani uz osiguranje zdravstvene ispravnosti, kakvoće pčelinjih

proizvoda kao i njihove primjene.  
Dopunska literatura služi za upotpunjavanje predmetnog gradiva i koristi se sukladno potrebi odnosno posebnim naputcima nastavnika.

## **Nastavni plan:**

### **Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

P1: Osnovni principi proizvodnje i karakterizacije pčelinjih proizvoda  
P2: Osnovni elementi kakvoće meda i postupaka karakterizacije i kontrole meda,  
P3 Osnovni mehanizmi funkcionalnih svojstava meda  
P4: Osnovne postavke kakvoće voska i peludi te njihovih funkcionalnih svojstava  
P5: Osnovne postavke kakvoće i funkcionalnih svojstava propolisa  
P6: Osnovne postavke kakvoće matične mliječi i apitoksina te njihovih funkcionalnih svojstava

### **Popis seminara s pojašnjenjem:**

Tematski seminari (S1-S4) podrazumjevaju odabrane i aktualne teme iz područja koje se obrađuje kolegijem. Iste se dodjeljuju studentima na početku kolegija kako bi se mogla izvršiti priprema i prezentacija na samom terminu seminara.

### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

///

### **Obveze studenata:**

Studenti mogu uspješno završiti ciljeve kolegija ukoliko tijekom održavanja budu poštivali satnicu sukladno objavljenom Izvedbenom nastavnom planu, redovno pohađali sve oblike nastave te uspješno provedu tematske seminare, a što uključuje: prethodno proučavanje nastavne literature, pripremu prezentacije sadržaja te aktivno sudjelovanje u raspravi unutar seminarske grupe.

Razrada obveza studenata:

- Tematski seminari – vrednovanje obavljenih seminara provodi se ocjenjivanjem četiri elementa: uključenost studenta u iznošenje informacija, cjelovitost i točnost iznesenih informacija, uključenost u analizu problema i donošenje zaključaka (ukupno studenti na seminarima stječu 50% ocjene)
- Ispit – ispit je u pravilu usmeni\*. Bazira se na prepoznavanju glavnih značajki predmetnog gradiva. Ispitu može pristupiti student koji je tijekom do tada održane nastave (seminari) prikupio najmanje 50 ocjenskih bodova, te zadovoljio uvjete propisane Pravilnikom o studijima.

*\*u slučaju nemogućnosti održavanja usmenog ispita zbog ograničenja epidemiološke prirode, ispit se može organizirati i pismeno preko odgovarajućih elektroničkih platformi.*

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci. Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F, apsolutnom raspodjelom) i brojčanog sustava (1-5). Ukupno tijekom nastave studenti mogu sakupiti 50% ocjene, a na završnom ispitu preostalih 50% ocjene. Rad studenata se vrednuje i ocjenjuje tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova a na završnom ispitu 50 bodova. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se prema kriteriju ocjenjivanja iz Odluke o izmjenama i dopunama pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci, članak 29.

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Nastava se može održati na engleskom jeziku

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

Konzultacije će se održavati po dogovoru s nastavnikom uz prethodnu najavu e-mailom na [drazen.lusic@medri.uniri.hr](mailto:drazen.lusic@medri.uniri.hr)

## **SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)**

**Raspored nastave**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
21/05/2020	P1, P2, (15:00-19:00 FZS)		/	prof.dr.sc. Dražen Lušić
22/05/2020	P3, P4, (08:00-12:00, FZS)		/	prof.dr.sc. Dražen Lušić
10/06/2020	P5, P6 (15:00-19:00 FZS)		/	prof.dr.sc. Dražen Lušić
11/06/2020		S1, S2 (14:00 -19:00, FZS)	/	prof.dr.sc. Dražen Lušić
12/06/2020		S3, S4 (14:00 -17:00, FZS)	/	prof.dr.sc. Dražen Lušić

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

<u>P</u>	<u>PREDAVANJA (tema predavanja)</u>	<u>Broj sati nastave</u>	<u>Mjesto održavanja</u>
<u>P1</u>	Osnovni principi proizvodnje i karakterizacije	<u>2</u>	<u>FZS</u>

	pčelinjih proizvoda		
<u>P2</u>	Osnovni elementi kakvoće meda i postupaka karakterizacije i kontrole meda	<u>2</u>	<u>FZS</u>
<u>P3</u>	Osnovni mehanizmi funkcionalnih svojstava meda	<u>2</u>	<u>FZS</u>
<u>P4</u>	Osnovne postavke kakvoće voska i peludi te njihovih funkcionalnih svojstava	<u>2</u>	<u>FZS</u>
<u>P5</u>	Osnovne postavke kakvoće i funkcionalnih svojstava propolisa	<u>2</u>	<u>FZS</u>
<u>P6</u>	Osnovne postavke kakvoće matične mliječi i apitoksina te njihovih funkcionalnih svojstava	<u>2</u>	<u>FZS</u>
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b><u>15</u></b>	

<u>S</u>	<u>SEMINARI (tema seminara)</u>	<u>Broj sati nastave</u>	<u>Mjesto održavanja</u>
<u>S1</u>	Tematski seminar 1	<u>2.5</u>	<u>FZS</u>
<u>S2</u>	Tematski seminar 2	<u>2.5</u>	<u>FZS</u>
<u>S3</u>	Tematski seminar 3	<u>2.5</u>	<u>FZS</u>
<u>S4</u>	Tematski seminar 4	<u>2.5</u>	<u>FZS</u>
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b><u>10</u></b>	

<u>V</u>	<u>VJEŽBE (tema vježbe)</u>	<u>Broj sati nastave</u>	<u>Mjesto održavanja</u>
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		

	<b><u>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</u></b>
<u>1.</u>	
<u>2.</u>	
<u>3.</u>	
<u>4.</u>	