

CENOVNIK USLUŽNIH ANALIZA
koje se realizuju izvan organizacione jedinice Laboratorije

1. ANALIZE SKROBA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR LJUBICA DOKIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 15, V sprat stare zgrade Fakulteta
- Laboratorija br. 15, III spart stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
1.1.	Određivanje sadržaja amiloze i amilopektina	3.000,00
1.2.	Rastvorljivost skrobnih modifikata	1.000,00
1.3.	Viskozitet skroba i skrobnih modifikata po Brabenderu	1.500,00
1.4.	Viskozitet skroba i skrobnih modifikata po Brukfildu	1.000,00
1.5.	Određivanje sadržaja skroba po Ewersu	800,00
1.6.	Određivanje DE vrednosti skrobnih hidrolizata	800,00
1.7.	Određivanje sadržaja glukoze u skrobnim hidrolizatima	800,00
1.8.	Određivanje sadržaja skroba (enzimska metoda)	1.500,00
1.9.	Reološka analiza (kriva proticanja i parametri proticanja) prehrambenih proizvoda	3.000,00
1.10.	Reološka analiza (kriva proticanja i parametri proticanja) prehrambenih proizvoda sa promenom temperature	5.000,00

2. ANALIZE ŠEĆERA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR ZITA ŠERES**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 4, 9 i 10, V sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
2.1.	Određivanje polarizacije melase ($^{\circ}$ S ili $^{\circ}$ Z)	500,00
2.2.	Određivanje polarizacije smeđeg šećera, polubelog šećera i belog šećera standardnom metodom ($^{\circ}$ S ili $^{\circ}$ Z)	500,00
2.3.	Određivanje suve materije metodom sušenja u melasi, smeđem šećeru, polubelom šećeru i belom šećeru (% m/m)	400,00
2.4.	Određivanje suve materije refraktometrijski u melasi, smeđem šećeru, polubelom šećeru i belom šećeru ($^{\circ}$ Bx)	400,00
2.5.	Određivanje pepela konduktometrijski u melasi (%sm)	500,00
2.6.	Određivanje pepela konduktometrijski u smeđem šećeru, polubelom šećeru i belom šećeru (%sm)	500,00
2.7.	Određivanje boje u rastvoru smeđeg šećera, polubelog šećera, belog šećera metodom spektrofotometrije (ICUMSA)	500,00
2.8.	Određivanje boje u melasi metodom spektrofotometrije (ICUMSA)	500,00
2.9.	Sadržaj invertnog šećera po metodi Berlinskog instituta u melasi (%sm)	800,00
2.10.	Ostatak sumpor-dioksida u smeđem šećeru, polubelom šećeru i belom šećeru metodom spektrofotometrije (mg/kg)	650,00
2.11.	Senzorna ocena belog šećera, polubelog šećera i smeđeg šećera metodom bodovanja	450,00
2.12.	Mišljenje o deklaraciji	200,00

NAPOMENA:

Navedene analize se rade u skladu sa važećim PRAVILNIKOM O KVALITETU ŠEĆERA ("Sl. list SFRJ", br. 7/92 i "Sl. list SCG", br. 56/2003 - dr. pravilnik i 4/2004 - dr. pravilnik)

3. ANALIZE MLEKA I MLEČNIH PROIZVODA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR MIRELA ILIČIĆ**
- **DR KATARINA KANURIĆ**
- **DR VLADIMIR VUKIĆ**
- **DR DAJANA VUKIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 4, 7, 11 i 15, III sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
3.1.	Priprema uzoraka različitih supstrata za mikrostrukturu (за максимално 9 узорака)	8000,00 / sušenju
3.2.	Viskozitet mleka i mlečnih proizvoda	3500,00 / uzorku
3.3.	Tekstura mleka i mlečnih proizvoda	3000,00 / uzorku
3.4.	Sušenje na spray sušnici različitih supstrata	10 000,00 / uzorku

4. ANALIZE SLADA I PIVA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR JELENA PEJIN**

Prostorije u kojoj se realizuju uslužne analize:

- Laboratorije broj 14 i 17 na II spratu stare zgrade Fakulteta
- Laboratorija broj 08 u podrumu nove zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
4.1.	Sadržaj vlage ječma, metodom sušenja	500,00
4.2.	Sadržaj azota – proteina u ječmu, metodom po Kjeldahl-u	1.500,00
4.3.	Masa 1000 zrna ječma	330,00
4.4.	Hektolitarska masa ječma	300,00
4.5.	Klijavost ječma, metodom s vodonik-peroksidom	650,00
4.6.	Energija klijanja ječma	1.050,00
4.7.	Hidrosenzibilnost ječma	800,00
4.8.	Sortiranje ječma i slada	330,00
4.9.	Mikrosladovanje ječma	5.000,00
4.10.	Sadržaj primesa (nečistoća i polomljenih zrna) u sladu	300,00
4.11.	Sadržaj vlage slada, metodom sušenja	500,00
4.12.	Sadržaj azota – proteina u sladu, metodom po Kjeldahl-u	1.500,00
4.13.	Masa 1000 zrna slada	330,00
4.14.	Hektolitarska masa slada	300,00
4.15.	Zrna slada veličine iznad 2,5 mm	330,00
4.16.	Staklastost slada	550,00
4.17.	Ekstrakt fino mlevenog slada, Kongresnom metodom	1.500,00
4.18.	Ošecerjenje	130,00
4.19.	Filtracija sladovine	130,00
4.20.	pH vrednost sladovine	240,00
4.21.	Boja sladovine, vizuelna metoda	300,00
4.22.	Boja sladovine, spektrofotometrijskom metodom	690,00
4.23.	Boja sladovine nakon kuvanja	3.500,00
4.24.	Bistrina sladovine	130,00
4.25.	Viskoznost sladovine	600,00
4.26.	Razlika ekstrakta slada	1.050,00
4.27.	Hartong-ov broj	3.600,00
4.28.	Relativni ekstrakt na 45°C (VZ 45°C)	900,00
4.29.	Relativni ekstrakt na 65°C (VZ 65°C)	900,00
4.30.	Rastvorljivi azot u sladovini, metodom po Kjeldahl-u	1.500,00
4.31.	Rastvorljivi azot u sladovini, spektrofotometrijskom metodom	2.160,00

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
4.32.	Razgrađenost proteina (Kolbach-ov broj)	2.160,00
4.33.	Slobodni amino azot („free amino nitrogen - FAN“)	1.900,00
4.34.	Beta-glukan u sladu, Megazyme (K-BGLU)	5.500,00
4.35.	Beta-glukan u sladovini, Megazyme (K-BGLU)	5.500,00
4.36.	Aktivnost alfa-amilaze, Megazyme (Ceralpha)	5.500,00
4.37.	Aktivnost beta-amilaze, Megazyme (Betamyl-3)	5.500,00
4.38.	Dijastatska snaga	3.000,00
4.39.	Fermentabilnost (granična prevrelost) sladovine	2.000,00
4.40.	Sadržaj etanola u pivu, metodom destilacije	500,00
4.41.	Sadržaj ekstrakta u pivu, metodom destilacije	500,00
4.42.	Sadržaj prividnog ekstrakta u pivu	250,00
4.43.	Sadržaj ekstrakta u osnovnoj sladovini	1.000,00
4.44.	Fermentabilnost (pravi stepen prevrelosti)	1.000,00
4.45.	Boja piva, vizuelnom metodom	300,00
4.46.	Boja piva, spektrofotometrijskom metodom	690,00
4.47.	pH vrednost piva	270,00
4.48.	Sadržaj CO ₂ u pivu, manometrijskom metodom	975,00
4.49.	Penivost i stabilnost pene piva	270,00
4.50.	Viskoznost piva	600,00
4.51.	Beta-glukan u pivu, Megazyme (K-BGLU)	5.500,00
4.52.	Energetska vrednost piva, metodom izračunavanja	600,00
4.53.	Sadržaj azota – proteina u pivu, metodom po Kjeldahl-u	1.500,00
4.54.	Vicinalni diketoni u pivu – spektrofotometrijska metoda	3.000,00
4.55.	Gorčina piva	1.500,00
4.56.	Ukupni polifenoli u pivu – spektrofotometrijska metoda	2.000,00
4.57.	Tiobarbiturni broj	1.500,00
4.58.	L-(+)-mlečna kiselina – enzimska metoda	1.700,00
4.59.	Sadržaj vlage nesladovanih žitarica, metodom sušenja	500,00
4.60.	Sadržaj vlage kukuruza i kukuruzne krupice, metodom sušenja	500,00
4.61.	Sadržaj azota – proteina u nesladovanim žitaricama, metodom po Kjeldahl-u	1.500,00
4.62.	Sadržaj ekstrakta u nesladovanim žitaricama, metodom po De Clerck-u	4.500,00
4.63.	Sadržaj ekstrakta u nesladovanim žitaricama, ASBC metodom	4.500,00
4.64.	Sadržaj ekstrakta u kukuruzu i kukuruznoj krupici, enzimskom metodom	4.500,00
4.65.	Sadržaj vlage pivskog tropa, metodom sušenja	1.000,00
4.66.	Sadržaj rastvorljivog ekstrakta u pivskom tropu	2.000,00
4.67.	Sadržaj ekstrakta koji se može razgraditi enzimima u pivskom tropu	5.000,00

Izveštaj analiza na engleskom jeziku se dodatno naplaćuje u zavisnosti od analize koja se radi, tj. od broja parametara koji se određuju.

5. ANALIZE VODE I OTPADNIH VODA

Odgovorna lice za rezultat uslužnih analiza:

- **DR MARINA ŠĆIBAN**
- **DR JELENA PRODANOVIĆ**
- **DR DRAGANA KUKIĆ**
- **DR VESNA VASIĆ**

Prostorije u kojoj se realizuju uslužne analize:

- Laboratorije br. 3, 7, 11 i 14, II sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
5.1.	Senzorska ocena vode	200,00
5.2.	pH – vrednost vode ili otpadne vode	300,00
5.3.	Mutnoća vode ili otpadne vode	200,00
5.4.	Ukupni ostatak posle sušenja vode ili otpadne vode na 105°C (suva materija)	450,00
5.5.	Ukupni isparni i žareni ostatak vode ili otpadne vode na 550°C (organska suva materija i pepeo)	500,00
5.6.	Sedimentne materije u otpadnoj vodi, posle 2 časa (po Imhoff-u)	200,00
5.7.	Suspendovane materije u vodi ili otpadnoj vodi	500,00
5.8.	Amonijak u vodi ili otpadnoj vodi	500,00
5.9.	Ukupni azot po Kjeldahl-u u vodi ili otpadnoj vodi	700,00
5.10.	Gvožđe u vodi ili otpadnoj vodi	450,00
5.11.	Mangan u vodi	450,00
5.12.	Kalcijum i magnezijum u vodi	600,00
5.13.	Ukupna tvrdoća vode	400,00
5.14.	Nitrati u vodi	450,00
5.15.	Hloridi u vodi	450,00
5.16.	Bikarbonati u vodi	350,00
5.17.	Alkalitet vode ili otpadne vode	350,00
5.18.	Kiselost vode ili otpadne vode	350,00
5.19.	Potrošnja KMnO ₄ u vodi (oksidabilnost, permanganatni broj)	500,00
5.20.	Hemijska potrošnja kiseonika u vodi ili otpadnoj vodi	700,00
5.21.	Rezidualni hlor u vodi	400,00
5.22.	Kapacitet jonoizmenjivača	3.000,00
5.23.	Natrijum u vodi	450,00
5.24.	Kalijum u vodi	450,00
5.25.	Sulfati u vodi	450,00
5.26.	Fosfati u vodi i otpadnim vodama	600,00
5.27.	Karbonatna tvrdoća	400,00
5.28.	Elektroprovodljivost vode	300,00
5.29.	Potrebna količina hlora za hlorisanje vode	3.000,00

6. ANALIZE SREDSTAVA ZA PRANJE, DETERDŽENATA I KOZMETIČKIH PROIZVODA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR LIDIJA PETROVIĆ**

-

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 2, 15A i 17, III sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
6.1.	Sadržaj aktivne materije sredstava za pranje i deterdženata	4.000,00
6.2.	Sadržaja neorganskih komponenata sredstava za pranje i deterdženata	2.000,00
6.3.	Sadržaja slobodnih alkalija sredstava za pranje i deterdženata	2.500,00
6.4.	Probe pranja-vrednovanje sredstava za pranje i deterdženata	5.500,00
6.5.	Rastvorljivost sredstava za pranje i deterdženata na 60 i 90 C°	1.500,00
6.6.	Penivost i postojanost pene sredstava za pranje, deterdženata i sirovina	2.500,00
6.7.	Određivanje ugla kvašenja sredstava za pranje, deterdženata i sirovina	7.500,00
6.8.	Određivanje specifične težine deterdženata	2.500,00
6.9.	Određivanje sadržaja suve materije deterdženata, kozmetičkih preparata i sirovina	2.000,00
6.10.	Površinska aktivnost sredstava za pranje, deterdženata i sirovina	12.000,00
6.11.	Određivanje pH deterdženata i sirovina direktnom metodom	2.000,00
6.12.	Određivanje pH proizvoda i sirovina indirektnom metodom	3.000,00
6.13.	Određivanje viskoziteta njutnovskih tečnosti (kapilarna viskozimetrija)	3.500,00
6.14.	Određivanje prividnog viskoziteta sirovina i/ili preparata	3.500,00
6.15.	Određivanje tipa emulzije konduktometrijskom metodom	2.000,00
6.16.	Disperzna analiza proizvoda i sirovina (određivanje veličine i raspodele veličina čestica)	7.000,00
6.17.	Izveštaj i stručno mišljenje nakon izvršene disperzione analize preparata	7.000,00
6.18.	Ispitivanje sedimentacione stabilnosti kozmetičkih preparata	2.000,00
6.19.	Ispitivanje stabilnosti kozmetičkih preparata testom promene ambientalnih uslova	5.000,00
6.20.	Ispitivanje reoloških osobina preparata	9.000,00
6.21.	Ispitivanje viskoelastičnih osobina preparata	12.000,00
6.22.	Izveštaj i stručno mišljenje za ispitivanje reološkog i viskoelastičnog ponašanja preparata	15.000,00
6.23.	Senzorne analize kozmetičkih preparata	2.500,00
6.24.	Određivanje ukupnih fosfata u deterdžentima i sapunima	1.500,00

6.25.	Određivanje hlorida u deterđentima i sapunima	1.000,00
6.26.	Određivanje sadržaja masnih kiselina u sapunima	1.500,00
6.27.	Konsultacije sa odgovornim licem (45 min)	5.000,00– 10.000,00
6.28.	Izrada izveštaja analize na engleskom jeziku	10.000,00

7. ODREĐIVANJE SADRŽAJA ULJA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR Marija Radojković**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 8, prizemlje nove zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
7.1.	Određivanje ukupnog sadržaja ulja u prehrambenim omotačima metodom po Soxlet-u	3.000,00

8. IR – SPREKTROFOTOMETRIJSKE ANALIZE

Odgovorna lica za rezultat uslužne analize:

- **DR OLGA GOVEDARICA**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 7, II sprat, zgrada petrohemije Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
8.1.	Snimanje infracrvenog spektra čvrstih i tečnih uzoraka	2.000,00
8.2.	Snimanje i tumačenje infracrvenog spektra čvrstih i tečnih uzoraka	5.000,00

9. HPLC I SPEKTROFOTOMETRIJSKE ANALIZE

Odgovorna lica za rezultat uslužne analize:

- **DR JASNA ČANADANOVIĆ-BRUNET**
- **DR GORDANA ČETKOVIĆ**
- **DR VESNA TUMBAS ŠPONJAC**
- **DR JELENA VULIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 19 i 20, II sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
9.1.	Određivanje sadržaja polifenolnih jedinjenja HPLC analizom u prehrambenim proizvodima, farmaceutskim proizvodima i suplementima	11.600,00
9.2.	Određivanje sadržaja ukupnih polifenolnih jedinjenja spektrofotometrijskom metodom – Folin-Ciocalteu test	1.000,00
9.3.	Određivanje sadržaja vitamina C HPLC analizom u prehrambenim proizvodima, farmaceutskim proizvodima i suplementima	3.500,00
9.4.	Određivanje sadržaja vitamina C spektrofotometrijskom metodom	1.000,00
9.5.	Određivanje sadržaja karotenoida HPLC analizom u prehrambenim proizvodima, farmaceutskim proizvodima i suplementima	7.000,00
9.6.	Određivanje sadržaja β-karotena HPLC analizom u prehrambenim proizvodima, farmaceutskim proizvodima i suplementima	3.000,00
9.7.	Određivanje sadržaja ukupnih karotenoida spektrofotometrijskom metodom	1.000,00
9.8.	Određivanje sadržaja tokoferola HPLC analizom u prehrambenim proizvodima, farmaceutskim proizvodima i suplementima	7.000,00
9.9.	Određivanje sadržaja ukupnih betalaina spektrofotometrijskom metodom	1.000,00
9.10.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom – ABTS test	3.600,00
9.11.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom – DPPH test	3.200,00
9.12.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom – Test redukcione sposobnosti (Reducing power test);	3.400,00
9.13.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom – β-karoten test	3.800,00
9.14.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom	3.600,00

	metodom – superoksid anjon radikal (SOA)	
9.15.	Određivanje antihiperglikemijske aktivnosti spektrofotometrijskom metodom	3.800,00
9.16.	Određivanje antiinflamatorne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom	1.500,00

10. ANALIZE POLIMERA

Odgovorna lice za rezultat uslužne analize:

- **DR BRANKA PILIĆ**
- **DR IVAN RISTIĆ**
- **DR MIRJANA JOVIČIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 2, 4 i 5, III sprat zgrade petrohemijske Fakulteta
- Laboratorija br. 8, podrum stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
10.1.	Određivanje molske mase rastvora polimera viskozimetrijskom metodom	4.000,00
10.2.	Praćenje faznih promena pri programiranom zagrevanju polimera	2.500,00
10.3.	Određivanje prekidne čvrstoće i izduženja polimera	2.000,00
10.4.	Određivanje sabijanja (čvrstoća na pritisak) polimera	2.000,00
10.5.	Određivanje savojne čvrstoće polimera	2.000,00
10.6.	Određivanje gustine polimera pomoću piknometra	1.500,00
10.7.	Određivanje pH rastvora polimera	1.000,00
10.8.	Određivanje otpornosti polimera u različitim agresivnim sredinama	2.000,00
10.9.	Određivanje tvrdoće elastomernih materijala šorometrom tipa A	1.000,00
10.10.	Ispitivanje primenskih svojstava i kvaliteta polimernih materijala	10.000,00

11. RENTGENO-STRUKTURNE ANALIZE

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR VLADIMIR V. SRDIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Prostorija br. 7, Katedra za Opštu fiziku i metodiku nastave fizike, Departman za Fiziku, PMF Novi Sad

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
11.1.	Rentgeno-strukturalna (XRD) analiza keramičkih, metalnih ili polimernih materiala	2.300,00 za prvi sat snimanja i dodatnih 1.150,00 za svaki naredni sat snimanja

12. MIKROBILOŠKE I MIKOTOKSIKOLOŠKE ANALIZE

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR SUNČICA KOCIĆ-TANACKOV**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 5, 6, i 18 na IV spratu stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
12.1.	Uzorkovanje/Uzimanje briseva (po uzorku)	200,00
12.2.	Određivanje ukupnog broja aerobnih mezofilnih bakterija (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.3.	Određivanje ukupnog broja aerobnih mezofilnih sporogenih bakterija (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.4.	Određivanje ukupnog broja termofilnih bakterija (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.5.	Određivanje ukupnog broja anaerobnih bakterija (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.6.	Određivanje ukupnog broja kvasaca i plesni za hranu $a_w < 0,95$ (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.7.	Određivanje ukupnog broja kvasaca i plesni za hranu $a_w > 0,95$ (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.8.	Određivanje ukupnog broja plesni (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.9.	Izolovanje i identifikacija plesni do nivoa roda (uzorak/jedno ponavljanje)	1.500,00
12.10.	Izolovanje i identifikacija plesni do nivoa vrste (po vrsti)	2.500,00
12.11.	Određivanje ukupnog broja bakterija mlečne kiseline (uzorak/jedno ponavljanje)	1.200,00
12.12.	Određivanje ukupnog broja lipolitičkih bakterija (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.13.	Određivanje ukupnog broja sulfitoredukujućih klostridija (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.14.	Određivanje ukupnog broja koliformnih bakterija (uzorak/jedno ponavljanje)	1.000,00
12.15.	Određivanje ukupnog broja <i>Enterobacteriaceae</i> (uzorak/jedno ponavljanje)	1.000,00
12.16.	Određivanje <i>Escherichia coli</i> (uzorak/jedno ponavljanje)	1.000,00
12.17.	Određivanje <i>Salmonella</i> vrsta (uzorak/jedno ponavljanje)	1.400,00
12.18.	Određivanje <i>Proteus</i> vrsta (uzorak/jedno ponavljanje)	800,00
12.19.	Određivanje <i>Listeria monocytogenes</i>	1.800,00

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
	(uzorak/jedno ponavljanje)	
12.20.	Određivanje koagulaza pozitivnih stafilokoka- <i>Staphylococcus aureus</i> (uzorak/jedno ponavljanje)	1.000,00
12.21.	Određivanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (uzorak/jedno ponavljanje)	1.200,00
12.22.	Određivanje <i>Bacillus cereus</i> (uzorak/jedno ponavljanje)	1.200,00
12.23.	Određivanje <i>Clostridium perfringens</i> (uzorak/jedno ponavljanje)	1.200,00
12.24.	Određivanje <i>Leuconostoc</i> vrsta (uzorak/jedno ponavljanje)	1.200,00
12.25.	Određivanje <i>Campylobacter</i> vrsta (uzorak/jedno ponavljanje)	1.500,00
12.26.	Identifikacija bakterija API testovima (po bakteriji)	2.000,00
12.27.	Mikrobiološko ispitivanje ambalaže (uzorak/jedno ponavljanje)	3.300,00
12.28.	Mikrobiološko ispitivanje briseva (uzorak/jedno ponavljanje)	1.250,00
12.29.	Mikrobiološko ispitivanje vazduha metodom ekspozicije (uzorak/jedno ponavljanje)	1.200,00
12.30.	Ispitivanje antimikrobne aktivnosti (1 mikroorganizam, jedno vreme, 1 uzorak) (uzorak/jedno ponavljanje)	2.500,00
12.31.	Ispitivanje uticaja dezinficijensa na test mikroorganizam (1 konc, 1 vreme) (uzorak/jedno ponavljanje)	900,00
12.32.	Određivanje sadržaja aflatoksina B1 (ELISA) (uzorak/jedno ponavljanje)	2.200,00
12.33.	Određivanje sadržaja aflatoksina M1 (ELISA) (uzorak/jedno ponavljanje)	3.000,00
12.34.	Određivanje sadržaja aflatoksina (B1+B2+G1+G2) (ELISA) (uzorak/jedno ponavljanje)	3.000,00
12.35.	Određivanje sadržaja ohratoksina A (ELISA) (uzorak/jedno ponavljanje)	2.200,00
12.36.	Stručno mišljenje, tumačenje rezultata, ekspertiza, specifičnost ispitivanja	do dva puta više u odnosu na ukupnu cenu ispitivanja
12.37.	Izveštaj na engleskom jeziku (po analizi)	500,00

13. ANALIZA ORGANSKIH JEDINJENJA NAPREDNIM TEHNIKAMA NA BAZI HROMATOGRAFIJE I MASENE SPEKTROSKOPIJE

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR NATAŠA ĐURIŠIĆ MLADENVIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 2, 2a i 4 i 6 na II spratu zgrade Petrohemije Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
13.1.	Analiza 16 US EPA policiklicnih aromaticnih ugljovodonika ASE/GC-MS u sprášenom betonu	19.500,00
13.2.	Analiza vode metodom UHPLC-MS/MS na jedinjenja: diklofenak, ibuprofen, karbamazepin, cipermetrin, perfluoroktansulfonat-PFOS i diuron	33.687,50
13.3.	Odredjivanje tačnih molekulskih masa ultrapritisnom tečnom hromatografu sa visokorezolucionom masenim detektorom	5000,00

14. ODREĐIVANJE TEKSTURALNIH KARAKTERISTIKA POROZNIH MATERIJALA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR TATJANA VULIĆ**
- **DR MILICA HADNAĐEV-KOSTIĆ**
- **DR SANJA PANIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 18a, III sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
14.1.	Određivanje teksturalnih karakteristika poroznih materijala metodom niskotemperaturne adsorpcije azota	10.000,00

15. ANALIZA ŽITA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR ALEKSANDAR FIŠTEŠ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 10 i 14, V sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
15.1.	Određivanje zapreminske mase žita	400,00
15.2.	Određivanje sadržaja vlage žita	400,00
15.3.	Određivanje sadržaja pepela u žitu	500,00
15.4.	Određivanje sadržaja primesa u žitu	500,00
15.5.	Određivanje sedimentacione vrednosti pšenice metodom po Zeleny-ju	700,00
15.6.	Određivanje staklavosti zrna	500,00
15.7.	Laboratorijsko mlevenje pšenice	500,00

16. TEHNOLOGIJA KONDITORSKIH PROIZVODA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR BILJANA PAJIN**
- **DR IVANA LONČAREVIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 9, IV sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
16.1.	Priprema uzoraka na kugličnom mlinu, po šarži	4.000,00

17. ANALIZE KOLOIDNIH OSOBINA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR JAROSLAV KATONA**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorije br. 2 i 17, III sprat stare zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
17.1.	Određivanje viskoziteta uzorka na modularnom reometru – reološke osobine (kriva viskoziteta i kriva proticanja)	9.000,00
17.2.	Određivanje viskoelastičnosti uzorka – reološke osobine	12.000,00
17.3.	Izveštaj i stručno mišljenje za ispitivanje reoloških osobina	15.000,00
17.4.	Određivanje viskoziteta uzoraka na kapilarnom viskozimetru	3.500,00
17.5.	Određivanje površinskog napona tečnosti	12.000,00
17.6.	Određivanje površinske aktivnosti supstanci	12.000,00
17.7.	Analiza uzorka opičkom mikroskopijom	7.000,00
17.8.	Penivost i postojanost pene uzoraka	5.000,00
17.9.	Analiza uzroka koloidne nestabilnosti uzorka	30.000,00
17.10.	Određivanje gustine koloidnih sistema	600,00
17.11.	Konsultacije sa odgovornim licem (45 min)	8.000,00
17.12.	Izrada izveštaja analize na engleskom jeziku	10.000,00

18. ODREĐIVANJE ENZIMSKIH I BIOLOŠKIH AKTIVNOSTI (HPLC I SPEKTROFOTOMETRIJSKE ANALIZE)

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR LJILJANA POPOVIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 21, prizemlje nove zgrade Fakulteta
- Laboratorija br. 22, prizemlje nove zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
18.1.	Određivanje aktivnosti proteaze	2500,00
18.2.	Određivanje aktivnosti α -amilaze	2000,00
18.3.	Određivanje aktivnosti exo-1,3- β -glukanaze	2500,00
18.4.	Određivanje aktivnosti endo-1,3- β -glukanaze	2500,00
18.5.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom –ABTS test	3000,00
18.6.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom –DPPH test	3000,00
18.7.	Određivanje antioksidativne aktivnosti spektrofotometrijskom metodom –Test redukcione sposobnosti	3000,00
18.8.	Određivanje sposobnosti heliranja metalnih jona	2500,00
18.9.	Određivanje elektroforetskog profila primenom SDS PAGE (Coomassie blue i Silver staining bojenjem)	10 000,00 (cena za 9 uzoraka)
18.10.	Određivanje inhibicije lipaze	4000,00
18.11.	Određivanje antihipertenzivne aktivnosti HPLC analizom-praćenjem inhibicije angiotenzin konvertujućeg enzima	7000,00
18.12.	Određivanje biodostupnosti aktivnih jedinjenja	5000,00

19. ODREĐIVANJE SPECIFIČNIH SVOJSTAVA OMOTAČA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR JELENA DODIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 1, prizemlje nove zgrade Fakulteta
- Laboratorija br. 2, prizemlje nove zgrade Fakulteta
- Laboratorija br. 9, prizemlje nove zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
19.1.	Određivanje voštanosti omotača	10.000,00
19.2.	Elektronska mikroskopija polučvrstih kolagenskih matriksa	10.000,00

20. ANALIZA ETIL ALKOHOLA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR VESNA VUČUROVIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 2, prizemlje nove zgrade Fakulteta
- Laboratorija br. 9, prizemlje nove zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
20.1.	Prinos bioetanola iz šećernih sirovina	3000,00
20.2.	Prinos bioetanola iz šećernih i/ili škrobnih sirovina	3500,00
20.3.	Iskorišćenje sirovine na osnovu prinosa bioetanola	500,00
20.4.	Iskorišćenje suve materije sirovine na osnovu prinosa bioetanola	500,00
20.5.	Organoleptička analiza rafinisanog etil-alkohola (ocena izgleda, boje i mirisa)	500,00
20.6.	Proba Barbe (Barbet test)- permanganatni test (vreme dekolorizacije permanganata) etil-alkohola u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.7.	Određivanje sadržaja etanola u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.8.	Određivanje sadržaja metanola u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.9.	Određivanje sadržaja kiselina u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.10.	Određivanje sadržaja estara u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.11.	Određivanje sadržaja aldehida u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.12.	Određivanje sadržaja patočnog ulja (viših alkohola) u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00
20.13.	Određivanje sadržaja furfurala u etil-alkoholu u skladu sa standardom SRPS E.M8.03O.	500,00

21. EKSTRAKCIJA/DEKOMPOZICIJA SUBKRITIČNOM VODOM I ODREĐIVANJE BIOAKTIVNOSTI

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR JAROSLAVA ŠVARC GAJIĆ**

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
21.1.	Ekstrakcija subkritičnom vodom (jedan uzorak)	8.000,00
21.2.	Ekstrakcija/dekompozicija subkritičnom vodom u atmosferi ugljen-dioksida (jedan uzorak)	10.000,00
21.3.	Određivanje sadržaja ukupnih fenola	900,00
21.4.	Određivanje sadržaja ukupnih flavonida	900,00
21.5.	Određivanje sposobnosti heliranja metalnih jona	2.000,00
21.6.	Određivanje sposobnosti neutralizacije ABTS radikala	3.000,00
21.7.	Određivanje redukcionne sposobnosti	3.100,00
21.8.	Određivanje ukupne antioksidativne aktivnosti	3.400,00
21.9.	Određivanje sposobnosti neutralizacije DPPH radikala	2.900,00
21.10.	Određivanje sposobnosti neutralizacije hidroksilnih radikala	2.900,00
21.11.	Određivanje inhibicije lipidne peroksidacije	5.000,00
21.12.	Određivanje aktivnosti α -amilaze	1.000,00
21.13.	Određivanje sadržaja masti metodom po Soxlet-u	2.500,00
21.14.	Stručno mišljenje o primeni subkritične vode za dobijanje funkcionalnih frakcija sa primenom u prehrambenim, farmaceutskim i kozmetičkim proizvodima	60.000,00

22.RAZVOJ FORMULACIJA

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR JAROSLAVA ŠVARC GAJIĆ**

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
22.1.	Razvoj formulacija kozmetičkih proizvoda	240.000,00
22.2.	Stručno mišljenje o sastavu, kvalitetu i tehnologiji prehrambenih, farmaceutskih i kozmetičkih proizvoda	30.000,00

23. IZVOĐENJE PROCESA U BIOREAKTORU

Odgovorno lice za rezultat uslužne analize:

- **DR DAMJAN VUČUROVIĆ**
- **DR BOJANA BAJIĆ**
- **DR SINIŠA DODIĆ**

Prostorija u kojoj se realizuje uslužna analiza:

- Laboratorija br. 01, suteran nove zgrade Fakulteta

Redni broj	Naziv uslužne analize	Cena (bez PDV-a)
23.1.	Izvođenje procesa u bioreaktoru od 3 L po danu*	24.000,00
23.2.	Izvođenje procesa u bioreaktoru od 7 L po danu*	36.000,00
23.3.	Izvođenje procesa u bioreaktoru od 14 L po danu*	48.000,00
23.4.	Izveštaj procesnih parametara	12.000,00
23.5.	Stručne konsultacije	24.000,00

*Za dodatne zahteve neophodna je korekcija cene (po dogovoru)