

## CENOVNIK USLUGA SARADNJE SA TREĆIM LICIMA

<b>Laboratorija za mikrobiološka ispitivanja</b>	
Ispitivanje efikasnosti dezinficijensa kvantitativnim suspenzionim testom	18000,00-30000,00
Ispitivanje efikasnosti različitih sredstava na zarastanje rane u modelu opekotine kod pacova	200000,00-500000,00
Mikrobiološka aktivnost*	15000,00-25000,00
Mikrobiološka čistoća proizvoda*	5500,00
Sterilnost proizvoda	5000,00
Verifikacija farmakopejske metode ispitivanje mikrobiološke čistoće	12000,00
Validacija mikrobioloških testova	60000,00-80000,00
Ispitivanje sterilnosti medicinskih sredstava	5000,00-8000,00
Određivanje endotoksina (kvalitativni i kvantitativni LAL test)	10000,00
* Navedene cene odnose se na saradnju sa trećim licem, za saradnju između Katedri umanjuje se 20%	
<b>Laboratorija za ispitivanje i kontrolu lekova</b>	
Izrada protokola za praćenje stabilnosti leka (ubrzane i dugotrajne studije stabilnosti)*	30000,00–50000,00
Kompletna analiza gotovog farmaceutskog proizvoda (hemijska ispitivanja, farmaceutsko-tehnološka ispitivanja i mikrobiološka ispitivanja)	35000,00–45000,00
Kompletna hemijska ispitivanja aktivne farmaceutske supstance i pomoćnih supstanci	20000,00–35000,00
Kontrola galenskih preparata prema specifikaciji proizvođača	5000,00–15000,00
Određivanje vode Karl-Fišerovom metodom	6000,00–8000,00
Parcijalna analiza gotovog farmaceutskog oblika (hemijska ispitivanja)	20000,00–35000,00
Parcijalna analiza gotovog farmaceutskog oblika (materijala za pakovanje) npr. (identifikacija aktivne farmaceutske supstance, konzervansa, folije)	5000,00–8500,00
Parcijalna analiza gotovog farmaceutskog oblika (određivanje sadržaja aktivne farmaceutske supstance ili druge supstance čiji sadržaj mora biti tačno određen (spektrofotometrijska, HPLC metoda, titrimetrija)	7000,00– 20000,00
Parcijalna analiza gotovog farmaceutskog oblika (određivanje srodnih supstanci TLC metodom)	2500,00–4000,00
Parcijalna analiza gotovog farmaceutskog oblika (određivanje srodnih supstanci HPLC metodom – izokratsko, gradijentno eluiranje)	3000,00–9000,00
Priprema dokumentacije za obnovu registracije leka u Republici Srbiji i Crnoj Gori	150000,00
Priprema dokumentacije za registraciju leka u Republici Srbiji i Crnoj Gori	250000,00
Priprema protokola validacije metode i eksperimentalno izvođenje validacije HPLC metode za određivanje sadržaja aktivne farmaceutske supstance ili druge supstance u gotovom proizvodu	85000,00–150000,00
Priprema protokola validacije metode i eksperimentalno izvođenje validacije HPLC metode za određivanje sadržaja srodnih supstanci u gotovom proizvodu	125000,00-250000,00
Priprema protokola validacije metode i eksperimentalno izvođenje validacije metode za određivanje sadržaja aktivne farmaceutske ili druge supstance u gotovom proizvodu	70000,00–120000,00
Razvoj HPLC metode za određivanje sadržaja aktivne farmaceutske supstance ili druge supstance u gotovom proizvodu	40000,00–60000,00
Razvoj HPLC metode za određivanje sadržaja srodnih supstanci u gotovom proizvodu	50000,00–120000,00
Razvoj metode spektrofotometrije za određivanje sadržaja aktivne farmaceutske ili druge supstance u gotovom proizvodu	25000,00–40000,00

Transfer metode – izrada izveštaja i obrada rezultata aktivne farmaceutske supstance	30000,00–50000,00
Transfer metode – izrada izveštaja i obrada rezultata aktivne farmaceutske supstance i srodnih supstanci	50000,00–80000,00
Transfer metode – izrada izveštaja i obrada rezultata aktivne farmaceutske supstance za dissolution test (UV, HPLC)	15000,00–30000,00
Čuvanje uzoraka u komori za stabilnost za period od 6 meseci	7000,00
Fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja nakon čuvanja uzoraka u komori za stabilnost kada je broj testova manji u odnosu na broj testova predviđen u redovnoj serijskoj kontroli	10000,00-25000,00
*Eksperimentalno ispitivanje stabilnosti prema protokolu se vrši po ceni jedne serije	
<i>Cena usluga ispitivanja koja se izvode za potrebe drugih katedri unutar fakulteta se umanjuje za 40%</i>	
<b>Katedra (izvršilac usluge) i vrsta analize</b>	<b>Cena RSD</b>
<b>Katedra za farmakologiju</b>	
Farmakološko mišljenje za Republiku Srpsku	75000,00
Farmakološko-toksikološki izveštaj	80000,00-150000,00
Kliničko-farmakološki izveštaj	80000,00-150000,00
Periodični izveštaj o bezbednosti leka (PSUR)	50000,00
Sažetak karakteristika leka	20000,00
Uputstvo za pacijenta	10000,00
<b>Katedra za bromatologiju</b>	
Ekspertsko stručno mišljenje za dijetetski proizvod	15000,00-40000,00
Elaborat o proizvodu	15000,00-40000,00
Izrada deklaracije za prehrambeni proizvod	5000,00-10000,00
Kategorizacija dijetetskog proizvoda	5000,00-10000,00
Konsultacije u trajanju od 45 minuta	5000,00-10000,00
Kvantitativna analiza matičnog mleča	6000,00-8000,00
Međulaboratorijsko uporedno ispitivanje (po predmetu)	5000,00-50000,00
Određivanje energetske vrednosti proizvoda	5000,00-10000,00
Određivanje glijadina	5000,00-7500,00
Određivanje polifenola	5000,00- 10000,00
Određivanje rastvornih, nerastvornih i ukupnih dijetnih vlakana	5000,00-10000,00
Određivanje sastava masnih kiselina	5000,00-10000,00
Određivanje glikemijskog indeksa namirnica	10000,00-200000,00
<b>Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju</b>	
Ekspertsko stručno mišljenje o kategoriji i efektima kozmetičkog proizvoda	48000,00-96000,00
Indukovanje iritirane kože (5 ispitanika)	20000,00
Indukovanje suve kože (5 ispitanika)	10000,00
Ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz čvrstih farmaceutskih oblika – preparati sa trenutnim oslobaňanjem	15500,00
Ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz čvrstih farmaceutskih oblika – gastrozestantni preparati	19200,00
Ispitivanje brzine rastvaranja lekovite supstance iz čvrstih farmaceutskih oblika – preparati sa modifikovanim oslobaňanjem	25000,00
Ispitivanje friabilnosti neobloženih tableta	2500,00
Ispitivanje i analiza mehaničkih karakteristika kompakta upotrebom Gamlen tabletnog	2500,00 po satu

uređaja	
Ispitivanje <i>in vitro</i> oslobađanja/permeacije lekovite supstance iz preparata za primenu na kožu metodom imerzionih ćelija (sintetske membrane/koža uha svinje)	20000,00–30000,00
Ispitivanje <i>in vitro</i> oslobađanja/permeacije lekovite supstance iz preparata za primenu na kožu metodom vertikalnih difuzionih ćelija (sintetske membrane/koža uha svinje)	30000,00–40000,00
Ispitivanje oslobađanja aktivnih supstanci iz lekovitih preparata i kozmetičkih proizvoda	15500,00
Ispitivanje otpornosti tableta na lomljenje	2500,00
Ispitivanje raspadljivosti čvrstih farmaceutskih oblika	2500,00
Ispitivanje raspadljivosti gastrozistentnih tableta	3500,00
Ispitivanje rastvorljivosti	15500,00
Ispitivanje reološkog ponašanja preparata	9500,00
Ispitivanje viskoelastičnog ponašanja preparata	15500,00
Izrada stručnog mišljenja (elaborata) na engleskom jeziku	130000,00
Izveštaj i stručno mišljenje o izvršenim ispitivanjima	55000,00
Izveštaj i stručno mišljenje za ispitivanje reološkog i visko-elastičnog ponašanja preparata	24000,00
Izveštaj o ispitivanju <i>in vitro</i> oslobađanja/permeacije lekovite supstance iz preparata za primenu na kožu	10000,00
Kategorizacija kozmetičkog proizvoda	24000,00-36000,00
Konsultacije vezane za kozmetičke proizvode (1 sat)	6000,00
Kvantitativna analiza površinskih lipida (dugotrajni efekti)	11400,00-15000,00
Kvantitativna analiza površinskih lipida (kratkotrajni efekti)	9360,00-12240,00
Određivanje električne provodljivosti sirovina i farmaceutskih preparata	3000,00
Određivanje eritema indeksa	14400,00-18000,00
Određivanje hidratacije kože – dugotrajni efekti	11400,00-15000,00
Određivanje hidratacije kože – kratkotrajni efekti	9360,00- 12240,00
Određivanje melanina indeksa	14400,00-18000,00
Određivanje osmolalnosti rastvora, lekovitih preparata (kapi za oči, injekcije, rastvori za infuziju) i složenih vodenih mešavina (disperzija)	5000,00
Određivanje pH vrednosti preparata direktnom metodom	2500,00
Određivanje pH vrednosti preparata indirektnom metodom	3500,00
Određivanje prividnog viskoziteta sirovina/preparata	4000,00
Određivanje roka upotrebe i perioda nakon prvog otvaranja kozmetičkog proizvoda	100000,00
Određivanje tipa emulzije konduktometrijskom metodom	2500,00
Određivanje transepidermalnog gubitka vode (TEGV) – procena barijerne funkcije kože (kratkotrajni efekti)	13800,00-18000,00
Određivanje transepidermalnog gubitka vode (TEGV) – procena barijerne funkcije kože (dugotrajni efekti)	17400,00-22200,00
Određivanje veličine čestica sirovina i farmaceutskih preparata tehnikom fotonske korelacione spektroskopije	5000,00
Određivanje zeta potencijala sirovina i farmaceutskih preparata tehnikom fotonske korelacione spektroskopije	5000,00
pH kože	6600,00-7800,00
Priprema dokumentacije za etički komitet u zavisnosti od tipa studije	50000,00
Razvoj modela iritirane kože	50000,00
Razvoj modela suve kože	30000,00

Senzorna karakterizacija (karakterizacija određenih senzornih osobina sa treniranim panelom)	50000,00-100000,00
<i>In vitro</i> procena penetracije/permeacije kroz kožu primenom tehnike diferencijalnog stripinga	150000,00-300000,00
<i>Cena usluga ispitivanja određenog tehnološkog parametra koja se izvodi za potrebe drugih Katedri Farmaceutskog fakulteta i sastavni je deo kompletne analize određenog proizvoda umanjena je za 40 %</i>	
<b>Katedra za farmakognoziju</b>	
Analiza hemijskog sastava komercijalnih uzoraka etarskih ulja GC-FID i GC-MS metodama	10000,00-20000,00
Analiza monokomponentnog čaja	6000,00-35000,00
Analiza višekomponentnog čaja	12000,00-90000,00
Ekspertsko stručno mišljenje za biljni proizvod	10000,00-100000,00
Hemijska analiza biljnih sirovina i biljnih proizvoda HPLC metodom	7000,00-20000,00
Identifikacija biljne sirovine	10000,00-50000,00
Ispitivanje zavojnog materijala prema farmakopejskim propisima i odgovarajućim standardima	15000,00-25000,00
Izrada ekspertskog izveštaja po određenom delu dokumentacije (po zahtevu proizvođača)	35000,00-85000,00
Izrada mikroskopskih anatomskih preparata biljnih droga:	800,00-1200,00 po komadu
Kategorizacija i stručno mišljenje za biljni proizvod	6000,00-60000,00
Kompletna analiza biljne sirovine po farmakopejskom propisu	10000,00-35000,00
Određivanje sadržaja etarskog ulja u biljnoj sirovini i biljnom proizvodu	4000,00
Određivanje sadržaja rezidualnih rastvarača u aktivnim i pomoćnim farmaceutskim supstancama i gotovom proizvodu prema specifikaciji proizvođača	5000,00-10000,00
Parcijalna analiza biljne sirovine po farmakopejskom propisu	3000,00-20000,00
Priprema farmaceutskog dela dokumentacije za čajnu mešavinu	15000,00-75000,00
Priprema protokola validacije i eksperimentalno izvođenje validacije metode za određivanje sadržaja rezidualnih rastvarača u aktivnim i pomoćnim farmaceutskim supstancama i gotovom proizvodu	60000,00-150000,00
Razvoj metode za određivanje sadržaja rezidualnih rastvarača u aktivnim i pomoćnim farmaceutskim supstancama i gotovom proizvodu	50000,00-80000,00
Spektrofotometrijsko određivanje sadržaja aktivnih sastojaka u biljnoj sirovini i biljnom proizvodu (ukupni polifenoli, tanini, flavonoidi, antranoidi, fenolni heterozidi, naftodiantroni i dr.)	7000,00-15000,00
TLC analiza biljnih sirovina i biljnih proizvoda	3000,00-5000,00
<i>Za pripremu registracione dokumentacije i redovnu kontrolu doziranih farmaceutskih oblika biljnih lekova (domaćih proizvođača) važe cene usluga izražene u okviru Laboratorije za ispitivanje i kontrolu lekova</i>	
<b>Katedra za toksikologiju</b>	
Ekspertsko mišljenje	40000,00-100000,00
Ekspertsko stručno mišljenje o toksikološkom profilu sastojaka kozmetičkog proizvoda	10000,00-30000,00
Hemijsko-toksikološka analiza (kvalitativna i kvantitativna)	30000,00-150000,00
Ispitivanje akutne toksičnosti	60000,00-200000,00
Izrada bezbednosnog lista	10000,00-20000,00
Izrada dosijea, deo toksikologija za aktivnu supstancu	60000,00
Izrada dosijea, deo toksikologija za preparat	30000,00
Konsultacije u vezi toksikološke procene i bezbednosti kozmetičkih proizvoda (45 min)	5000,00-10000,00

Kvalitativni skrining biološkog materijala (po parametru)	1000,00-5000,00
Kvantitativna analiza fluorida jon-selektivnom metodom	1500,00-3000,00
Obuka za savetnika za hemikalije	50000,00
Ocena biološke efikasnosti otrova	40000,00-100000,00
Određivanje metala AAS metodom bez pripreme uzorka (cena za pojedinačni metal)	1000,00-2000,00
Određivanje metala AAS metodom sa pripremom uzorka (cena za pojedinačni metal)	2000,00-4000,00
Ponovna toksikološka ocena aktivne supstance	100000,00
Ponovna toksikološka ocena preparata sa dve i više aktivnih supstanci	100000,00
Ponovna toksikološka ocena preparata sa jednom aktivnom supstancom	90000,00
Reklasifikacija hemikalija	40000,00
Toksikološka analiza HPLC metodom	5000,00-50000,00
Toksikološka ocena - procena bezbednosti kozmetičkog proizvoda	50000,00-100000,00
Toksikološka ocena aktivne supstance	130000,00
Toksikološka ocena industrijskih hemikalija/formulacija	80000,00-130000,00
Toksikološka ocena preparata sa dve i više aktivnih supstanci	120000,00
Toksikološka ocena preparata sa jednom aktivnom supstancom	100000,00
Toksikološka procena rizika	200000,00-600000,00
Toksikološko ispitivanje medicinskih sredstava	50000,00-150000,00
Toksikološko mišljenje	60000,00-80000,00
<b>Katedra za analitičku hemiju</b>	
Ispitivanje i kontrola analitičkih reagenasa	25000,00-50000,00
Razvoj, validacija i primena analitičkih metoda karkterističnih analita iz različitih bioloških uzoraka	80000,00-110000,00
Razvoj, validacija i primena analitičkih metoda u procesnoj kontroli aktivnih i pomoćnih supstanci za veterinarske lekove	60000,00-120000,00
Razvoj, validacija i primena analitičkih metoda za identifikaciju i određivanje metala u realnim uzorocima životne sredine (voda, zemljište, biljni materijal, hrana, piće, kozmetički proizvodi)	80000,00-120000,00
<b>Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju</b>	
Ekspertski izveštaj o studiji biološke ekvivalencije (prema zahtevu proizvođača)	150000,00
Farmakokinetička i statistička analiza za studiju biološke ekvivalentnosti	200000,00
Izrada protokola za farmakokinetičku studiju	150000,00
Razvoj i implementacija usluge farmaceutske zdravstvene zaštite	150000-250000,00
Razvoj i implementacija usluge kliničkog farmaceuta u bolničkom sektoru	150000-250000,00
<b>Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo</b>	
1. Analiza i ispitivanje farmaceutskog tržišta robe i usluga standardna analiza domaćeg tržišta jedne grupe farmaceutskih proizvoda 2. Vanstandardna analiza tržišta (prema zahtevu i specifikaciji korisnika) 3. Analiza i istraživanje usluga farmaceutske prakse (prema zahtevu i specifikaciji korisnika)	53000,00-106000,00
Farmakoekonomske analize i mišljenja	150000,00-250000,00
Stručno mišljenje i tumačenja u etičkim sporovima u farmaceutskoj praksi	26000,00-53000,00
Stručno mišljenje i tumačenje legislative iz farmaceutske prakse	26000,00-53000,00
<b>Katedra za medicinsku biohemiju</b>	
Priprema dokumentacije za registraciju <i>in vitro</i> medicinskog dijagnostičkog sredstva	30000,00
Statistička obrada podataka u biomedicinskim istraživanjima	10000,00-60000,00

Analiza antioksidativnih efekata i efekata na dužinu telomera/telomeraznu aktivnost	120000,00-330000,00
<b>Katedra za opštu i neorgansku hemiju</b>	
Određivanje vode - Karl Fišer titracijom	6000,00-8000,00
Potencimetrijsko određivanje- nevodena sredina	8000,00
Potencimetrijsko određivanje- vodena sredina	6000,00
<i>Cena usluge koja se izvodi za potrebe drugih Katedri Farmaceutskog fakulteta umanjena je za 40%</i>	
<b>Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode</b>	
Konduktometrijska analiza vodenih rastvora i rastvora površinski aktivnih supstancija	3000,00
Određivanje analita potencimetrijskim titracijama (Oksidoredukcione i taložne titracije)	3000,00
Određivanje Ca <sup>2+</sup> i Pb <sup>2+</sup> jon-selektivnim elektrodama	2000,00-3000,00
Određivanje površinskog napona tečnosti	2500,00
Određivanje viskoziteta Njutnovskih sistema	2500,00 – 3500,00
Polarimetrijska analiza optički aktivnih jedinjenja	2500,00
Refraktometrijska analiza rastvora (vodenih i alkoholnih) i eteričnih ulja	2500,00
Turbidimetrijsko određivanje sadržaja sulfata u vodi	3000,00
<i>Cena usluge koja se izvodi za potrebe drugih Katedri Farmaceutskog fakulteta umanjena je za 40%</i>	
<b>Katedra za botaniku</b>	
Botaničko rekognosciranje / terenska determinacija flore/vegetacije <i>Cena zavisi od lokacije i složenosti terena</i>	7000,00 - 70000,00
Determinacija biljnog materijala	6000,00 po uzorku
Digitalna fotografija, fotografisanje mikroskopskih preparata	1000,00 po satu
Izrada herbarijuma	300,00 - 600,00 po eksikatu
Izrada trajnih mikroskopski anatomskih preparata biljnih organa <i>Cena usluge zavisi od metode izrade i broja uzoraka</i>	600,00-3000,00
Konsultacije u vezi lekovitih biljaka	6000,00 po satu
Laboratorijska ekstrakcija etarskog ulja destilacijom vodenom parom	2000,00 po uzorku
Obuka sakupljača lekovitog bilja <i>Cena zavisi od broja polaznika, lokacije i dužine obuke</i>	6000,00 -150000,00
Sakupljanje uzoraka biljnog materijala za treća lica <i>Cena zavisi od lokacije i složenosti terena</i>	7000,00 - 70000,00
<b>Katedra za fiziologiju</b>	
Procena stepena DNK oštećenja Komet testom	40000,00- 90000,00
<b>Katedra za farmaceutsku hemiju i Katedra za analitiku lekova</b>	
Izrada ekspertskeg izveštaja po određenom delu dokumentacije (po zahtevu proizvođača)	50000,00–75000,00
Razvoj HPLC-MS/MS i HPLC-DAD metoda za određivanje sadržaja aktivne farmaceutske supstance	60000,00-100000,00
<b>Katedra za organsku hemiju</b>	
<sup>13</sup> C spektar	3000,00
<sup>1</sup> H spektar	2000,00
Ekspertska analiza spektralnih podataka, po satu	8000,00
Multidimenzionalni eksperimenti	2000,00 po satu
NMR čvrstog stanja	2000,00 po satu

Spektri ostalih jezgara	5000,00
Upotrebe NMR instrumenta	2000,00 po satu
<i>*Cene ne uključuju stručnu analizu spektara; korekcija cena je moguća u slučaju većeg broja uzoraka (30% na više od 10 uzoraka)</i>	
<b>Katedra za mikrobiologiju i imunologiju</b>	
Analiza antimikrobne aktivnosti (određivanje minimalne inhibitorne koncentracije (MIC), minimalne baktericidne koncentracije (MBC) i minimalne fungicidne koncentracije; ispitivanje efekta na faktore virulencije i sinergizam sa antibioticima)	520000,00
<b>Katedra za patobiologiju</b>	
Indukcija eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa (model multiple skleroze) i praćenje toka bolesti	70000,00-180000,00
Izolacija magnetnom separacijom jednog tipa mononuklearnih ćelija periferne krvi, korišćenjem dve vrste obeleženih magnetnih kuglica	80000,00-200000,00
Izolacija magnetnom separacijom dva tipa mononuklearnih ćelija periferne krvi, korišćenjem dve vrste obeleženih magnetnih kuglica	140000,00-370000,00

<b>Centar za razvoj farmaceutske i biohemijske prakse</b>	
Dizajn Projekta, implementacija i analiza istraživanja farmaceutske prakse <i>Usluge se ugovaraju kroz Projekat i regulišu se ugovorom o Projektu, te su cene podložne promenama u skladu sa ugovorenim poslovima</i>	35000,00-350000,00
Konsultacije u vezi sa praćenjem pokazatelja kvaliteta zdravstvene zaštite u apotekama	2400,00
Savetovanje i podrška u kreiranju baza u vezi sa pokazateljima kvaliteta zdravstvene zaštite u apotekama	3400/bazi

**Napomene:** Ukoliko izveštaj treba pripremiti na stranom jeziku (ili pripremiti prevod izveštaja) cena se uvećava za 50 %.  
Ukoliko određenu uslugu treba realizovati hitno (za period kraći od 3 nedelje), cena može biti uvećana za 25 %.

<b>Centar za laboratorijsku medicinu i Laboratorija za medicinsko - biohemijske analize</b>			
Parametar	Metoda	Tip uzorka	Cena po analizi
<b>Hematološke analize</b>			
Krvna slika (LF 3*)	impedanca	puna krv (EDTA)	200,00
Sedimentacija eritrocita	modifikacija po Wetergreen-u	puna krv (citrat)	100,00
Leukocitarna formula	impedanca	puna krv (EDTA)	120,00
Retikulociti	impedanca	puna krv (EDTA)	120,00
Hemoglobin	spektrofotometrija	puna krv (EDTA)	80,00
<b>Koagulacija</b>			
D-Dimer	imunoturbidimetrija	plazma	3140,00
<b>Biohemija</b>			
Albumin u serumu	spektrofotometrija	serum/plazma	55,00
Ukupni proteini	spektrofotometrija	serum/plazma	66,00
Bikarbonat	spektrofotometrija	serum/plazma	122,00
Bilirubin (direktan)	spektrofotometrija	serum/plazma	81,00
Bilirubin (ukupan)	spektrofotometrija	serum/plazma	81,00
Kreatinin-kinetička metoda (Jaffe)	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	77,00

Kreatinin-enzimska metoda	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	192,00
Glukoza	spektrofotometrija	serum/plazma/urin/ cerebrospinalna tečnost	54,00
Laktat	spektrofotometrija	plazma/CSF	994,00
Urea/BUN	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	73,00
Mokraćna kiselina	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	73,00
Magnezijum	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	63,00
Neorganski fosfat	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	45,00
Kalcijum (Arsenazo III)	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	100,00
Albumini u urinu (Mikroalbuminurija)	imunoturbidimetrija	urin	648,00
Ukupni proteini u urinu/cerebrospinalnoj tečnosti	spektrofotometrija	urin/CSF	230,00
<b>Lipidni status</b>			
Osnovni lipidni status (holesterol, HDL, LDL, trigliceridi)	spektrofotometrija	serum/plazma	506,00
Holesterol	spektrofotometrija	serum/plazma	65,00
HDL holesterol	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	103,00
LDL holesterol	spektrofotometrija	serum/plazma	225,00
Trigliceridi	spektrofotometrija	serum/plazma	113,00
Apolipoprotein A (ApoA)	imunoturbidimetrija	serum	306,00
Apolipoprotein B (ApoB)	imunoturbidimetrija	serum	306,00
Individualni profil LDL i HDL čestica	vertikalna elektroforeza na poliakrilamidu <sup>1</sup>	serum	1800,00 po analizi
Lipidni atero profil (LAP)	HPLC-MS/MS i vertikalna elektroforeza na poliakrilamidu 1	serum/plazma	4800,00
Profil sinteze i apsorpcije holesterola (PSAH)	HPLC-MS/MS	serum/plazma	3600,00
Određivanje koncentracije betasitosterola	HPLC-MS/MS	serum/plazma	2160,00
<b>Enzimi</b>			
Alkalna fosfataza (ALP)	spektrofotometrija	serum/plazma	59,00
Alanin aminotransferaza (ALT)	spektrofotometrija	serum/plazma	59,00
Amilaza	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	185,00
Aspartat aminotransferaza (AST)	spektrofotometrija	serum/plazma	55,00
Holinesteraza	spektrofotometrija	serum/plazma	155,00
Kreatin kinaza (CK)	spektrofotometrija	serum/plazma	130,00
Kreatin kinaza CK-MB, izoenzim kreatin kinaze	spektrofotometrija	serum/plazma	576,00
Gama-glutamil transferaza (GGT)	spektrofotometrija	serum/plazma	76,00
Hidroksibutirat dehidrogenaza (HBDH)	spektrofotometrija	serum/plazma	140,00
Laktat dehidrogenaza (LDH)	spektrofotometrija	serum/plazma	109,00
Lipaza	spektrofotometrija	serum/plazma	661,00
<b>Anemije</b>			
Gvožđe	spektrofotometrija	serum/plazma	96,00
UIBC	spektrofotometrija	serum/plazma	134,00
TIBC		serum/plazma	134,00



Feritin	imunoturbidimetrija	serum/plazma	731,00
	CLIA	serum, plazma (heparin)	564,00
Haptoglobin	imunoturbidimetrija	serum/plazma	922,00
Transferin (TRF)	imunoturbidimetrija	serum	486,00
Eritropoetin	CLIA	serum, plazma (heparin)	1141,00
Solubilni transferinski receptori (sTfR)	CLIA	serum, plazma (heparin)	2013,00
Vitamin B12	CLIA	serum, plazma (heparin)	719,00
Folna kiselina (Vitamin B9)	CLIA	serum, plazma (heparin), eritrociti	679,00
Antitela na unutrašnji faktor	CLIA	serum, plazma (heparin)	2013,00
<b>Imunoglobulini i specifični protein</b>			
Alfa <sub>1</sub> -kiseleli glikoprotein (AAG)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	960,00
Alfa <sub>1</sub> -antitripsin (AAT)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	1189,00
Beta <sub>2</sub> -mikroglobulin (B2M)	imunoturbidimetrija	serum	1084,00
Komplement C3c	imunoturbidimetrija	serum/plazma	493,00
Komplement C4	imunoturbidimetrija	serum/plazma	493,00
Ceruloplazmin (CER)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	889,00
Imunoglobulin A (IgA)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	437,00
Imunoglobulin G (IgG)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	437,00
Imunoglobulin M (IgM)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	437,00
Mioglobin	imunoturbidimetrija	serum	948,00
Prealbumin	imunoturbidimetrija	serum	977,00
<b>Imunologija</b>			
Reumatoidni faktor (RF)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	471,00
<b>Hormoni nadbubrega i hipofize</b>			
Hormon rasta (GH)	CLIA	serum, plazma (heparin)	939,00
Kortizol	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA), urin	671,00
<b>Hormoni štitne žlezde</b>			
Trijodtironin, ukupan T3	CLIA	serum, plazma (heparin)	454,00
Trijodtironin, slobodan FT3	CLIA	serum, plazma (heparin)	454,00
Tiroksin, ukupan T4	CLIA	serum, plazma (heparin)	416,00
Tiroksin, slobodan FT4	CLIA	serum, plazma (heparin)	454,00
Tireostimulirajući hormon TSH	CLIA	serum, plazma (heparin)	454,00
Tireoglobulin TG	CLIA	serum, plazma (heparin)	778,00
Antitela na tireoglobulin (TG-antitela)	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA)	695,00
Antitela na tireoidnu peroksidazu (Anti-TPO)	CLIA	serum, plazma (Li-heparin, EDTA)	1020,00
<b>Polni hormoni</b>			
Estradiol	CLIA	serum, plazma (heparin)	564,00
Progesteron	CLIA	serum	564,00
Folikulostimulirajući hormone FSH	CLIA	serum, plazma (heparin)	564,00
Luteinizirajući hormone LH	CLIA	serum, plazma (heparin)	564,00
Prolaktin	CLIA	serum, plazma (heparin)	564,00

Testosteron, ukupan	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA)	564,00
Steroid vezujući globulin SHBG	CLIA	serum, plazma (heparin)	1270,00
Dehidroepiandrosteron-sulfat DHEA-S	CLIA	serum, plazma (Li, Na-heparin, EDTA)	664,00
<i>Anti Mullerian</i> Hormon AMH	CLIA	serum, plazma (Li-heparin)	3610,00
<b>Tumorski markeri</b>			
Kancer antigen CA 15-3	CLIA	serum, plazma (heparin)	794,00
Karcinoembrioni antigen CEA	CLIA	serum	1127,00
Kancer antigen CA125	CLIA	serum, plazma (heparin)	1025,00
Kancer antigen CA 19-9	CLIA	serum, plazma (heparin)	883,00
Prostata specifični antigen, slobodan (PSA free)	CLIA	serum	794,00
Prostata specifični antigen, ukupan PSA	CLIA	serum	794,00
<b>Srčani markeri</b>			
Troponin I	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA). Serum i Li-heparin plazma su preporučeni uzorci!	776,00
Kreatin kinaza CK-MB, izoenzim kreatin kinaze	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA). Li-heparin plazma je preporučena uzorak!	668,00
	spektrofotometrija	serum/plazma	576,00
Mioglobin	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA). Li-heparin plazma je preporučena uzorak!	609,00
	imunoturbidimetrija	serum	948,00
<b>Parametri statusa koštanog sistema</b>			
Koštani izoenzim alkalne fosfataze	CLIA	serum, plazma (Li, Na-heparin)	859,00
Paratiroidni hormon PTH	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA)	1087,00
25-Dihidroksi-vitamin D, ukupan	CLIA	serum, plazma (Li-heparin)	1370,00
Kalcijum (Arsenazo III)	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	100,00
Neorganski fosfat	spektrofotometrija	serum/plazma/urin	45,00
<b>Skrining u trudnoći</b>			
Beta-horioni gonadotropin, ukupan $\beta$ -hCG	CLIA	serum, plazma (Li-heparin)	564,00
Alfa-fetoprotein AFP	CLIA	serum	845,00
Nekonjugovani estriol uE3	CLIA	serum	574,00
Inhibin A	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA)	1072,00
QUAD test (Quadruple, Q test)			3819,00

<b>Dijabetes</b>			
Glukoza	spektrofotometrija	serum/plazma/urin/ cerebrospinalna tečnost	54,00
Glikohemoglobin, HbA1c	imunoturbidimetrija	puna krv	977,00
Insulin	CLIA	serum, plazma (EDTA)	1020,00
<b>Alergije</b>			
Imunoglobulin E, ukupan IgE	CLIA	serum, plazma (heparin, EDTA)	663,00
<b>Markeri inflamacije</b>			
C-reaktivni protein (CRP)	imunoturbidimetrija	serum/plazma	312,00
Interleukin-6	CLIA	serum, plazma (heparin)	3221,00
Sedimentacija eritrocita		puna krv (citrat)	100,00
<b>Infektivna serologija</b>			
Antistreptolizin O (ASTO)	imunoturbidimetrija	serum	397,00
<b>Vitamini</b>			
Vitamin B-12	CLIA	serum, plazma (heparin)	719,00
25-Dihidroksi-vitamin D, ukupan	CLIA	serum, plazma (Li- heparin)	1370,00
Folna kiselina (Vitamin B9)	CLIA	serum, plazma (heparin), eritrociti	679,00
<b>Lekovi u krvi</b>			
Digoksin	CLIA	serum	617,00
<b>Parametri oksidativnog stresa i antioksidativne zaštite</b>			
Totalni oksidantni status (TOS)	spektrofotometrija	serum/hemolizat eritrocita	300,00
Totalni antioksidantni status (TAS)	spektrofotometrija		300,00
Prooksidativno-antioksidativni balans (PAB)	spektrofotometrija	serum/hemolizat eritrocita	300,00
Malondiladehid (MDA)	spektrofotometrija	serum/hemolizat eritrocita	300,00
Produkti oksidativnog oštećenja proteina	spektrofotometrija	serum/hemolizat eritrocita	300,00
Aktivnost enzima paraoksonaze 1 (PON1)	spektrofotometrija	serum	300,00
Aktivnost enzima superoksid dismutaze (SOD)	spektrofotometrija	serum/hemolizat eritrocita	300,00
Ukupne sulfhidrilne grupe	spektrofotometrija	serum/hemolizat eritrocita	300,00
Aktivnost superoksidnog anjona	spektrofotometrija	plazma/hemolizat eritrocita	300,00
Antioksidativna aktivnost supstance in vitro na biološkom materijalu sa analizom i mišljenjem (kratkoročni efekat tokom 2h)			10000,00- 15000,00
Antioksidativna aktivnost supstance in vitro na biološkom materijalu sa analizom i mišljenjem (dugoročni efekat tokom 24h)			10000,00- 15000,00

<b>Ostalo</b>	
Konsultacije u trajanju od 45 minuta	5000,00
Fenotipizacija a-1-antitripsina	1500,00 po analizi
Određivanje koncentracije različitih proteina ELISA metodom	2500,00-5000,00 po analizi
Određivanja genske eksresije po uzorku	10000,00
<i>Cena usluge koja se izvodi za potrebe drugih Katedri Farmaceutskog fakulteta umanjena je 30%.</i>	
<i><sup>1</sup> Za 30 i više uzoraka cena se umanjuje 30%</i>	

<b>Fakultet</b>	
Usluga davanja veštačenja	
<i>Usluga davanja veštačenja fakturiše se nadležnom sudu u skladu sa opštim aktom tog suda.</i>	

**CENE KOTIZACIJA ZA KURSEVE KONTINUIRANE EDUKACIJE U ORGANIZACIJI CENTRA ZA KONTINUIRANU EDUKACIJU I DRUGIH CENTARA FARMACEUTSKOG FAKULTETA U BEOGRADU**

<b>Kategorija kursa</b> (u organizaciji Farmaceutskog fakulteta)	<b>IZNOS</b>
Domaći kurs prve kategorije	6000,00 RSD
Domaći kursevi ostalih kategorija	4000,00 RSD
Međunarodni kurs prve kategorije	150 EUR
Međunarodni kursevi ostalih kategorija (seminar)	100 EUR
Dvodnevni domaći kurs (seminar)	7500,00 RSD
Trodnevni domaći kurs (seminar)	10500,00 RSD
Dvodnevni međunarodni kurs (seminar)	150 EUR
Trodnevni međunarodnog kurs (seminar)	200 EUR
Organizacija kursa kontinuirane edukacije u saradnji sa trećim licima	25% od cene kursa odgovarajuće kategorije bez PDV-a
Kontinuirana edukacija u pismenoj ili elektronskoj formi koja sadrži 20 pitanja	800,00 RSD
Kontinuirana edukacija u pismenoj ili elektronskoj formi koja sadrži 30 pitanja	1000,00 RSD
Kontinuirana edukacija u pismenoj ili elektronskoj formi koja sadrži 40 pitanja	1200,00 RSD
Kontinuirana edukacija u pismenoj ili elektronskoj formi koja sadrži 50 pitanja	1500,00 RSD

*Napomene: U cenu uračunat PDV.*

*Cene se mogu korigovati na predlog rukovodioca kursa uz obrazloženje, a ukoliko to prihvati Programski savet CKE*

## CENOVNIK USLUGA SLUŽBE ZA BIBLIOTEČKE I MUZEJSKE POSLOVE

Usluga	RSD
Fotokopija A3	25,00 po strani
Fotokopija A4	15,00 po strani
Fotokopija sa overom A3	90,00 po strani
Fotokopija sa overom A4	60,00 po strani
Istraživački čas	3000,00
Skeniranje muzejske građe u rezoluciji 300 DPI	200,00 po strani
Skeniranje muzejske građe u rezoluciji 600 DPI	450,00 po strani
Snimak digitalnim foto aparatom	150,00
Snimanje arhivske građe za objavljivanje. Tiraž preko 500 primeraka	1650,00 po strani
Snimanje muzejske građe za multimedijalno objavljivanje i javno prikazivanje u komercijalne svrhe (jedan dan snimanja)	100000,00
Snimanje muzejske građe za multimedijalno objavljivanje i javno prikazivanje u komercijalne svrhe (pola dana snimanja) <sup>1</sup>	50000,00
Snimanje muzejske građe za objavljivanje i javno prikazivanje na plakatima, kalendarima, razglednicama i sl.	3800,00 po strani
Snimanje muzejske građe za objavljivanje i javno prikazivanje u komercijalne svrhe	1000,00 po strani
Snimanje muzejske građe za objavljivanje na koricama, omotima i naslovnoj strani. Tiraž do 100 primeraka	1700,00 po strani
Snimanje muzejske građe za objavljivanje na koricama, omotima i naslovnoj strani. Tiraž od 100-500 primeraka	2400,00 po strani
Snimanje muzejske građe za objavljivanje na koricama, omotima i naslovnoj strani. Tiraž preko 500 primeraka	3200,00 po strani
Snimanje muzejske građe za objavljivanje. Tiraž do 100 primeraka	900,00 po strani
Snimanje muzejske građe za objavljivanje. Tiraž od 100-500 primeraka	1250,00 po strani
Snimanje na medijume	150,00
Štampanje A4 na crno-belom laser štampaču	150,00 po strani
Štampanje A4 na kolor laser štampaču	250,00 po strani

<sup>1</sup> **Napomena:** višednevni rad – umanjenje cene po danu od 15-40% u zavisnosti od broja dana

Prodekan za finansije Farmaceutskog fakulteta  
dr Bojan Marković, vanredni profesor