



LISTA USLUGA I CENOVNIK ZA 2018. GODINU

Vrsta analize	Cena fiksnog dela bez PDV-a (RSD)	Cena po uzorku bez PDV-a (RSD)	Napomene
Spektrofotometrijske metode			
Sposobnost hvatanja slobodnih radikala (DPPH [•] test)		7 500	
Sposobnost hvatanja slobodnih radikala ([•] NO test)		7 500	
Sposobnost hvatanja slobodnih radikala (HO [•] test)		7 500	
Sposobnost hvatanja slobodnih radikala (O ₂ ^{•-} test)		7 500	
Ukupni redukcionni kapacitet (FRAP test)	3 000	5 000	
Antioksidantna sposobnost (inhibicija lipidne peroksidacije)		7 500	
Test na inhibiciju acetilholin-esteraze		7 500	
Određivanje ukupnih flavonoida (sa Al ³⁺)	3 000	5 000	
Određivanje ukupnih fenola (Folin-Ciocalteu)	3 000	5 000	
Određivanje ukupnih antrahinona (sa KOH)	3 000	5 000	za 1,8-supstituisane derivate
Određivanje ukupnih kondenzovanih tanina (proantocijanidina)	3 000	5 000	
Određivanje ukupnih monomernih antocijana	3 000	5 000	
Određivanje nitrita u mesu i proizvodima od mesa	3 000	5 000	
Određivanje ukupnih proteina (po Lowry-ju)	3 000	5 000	
Određivanje ukupnih azulenâ	3 000	5 000	
Kvantifikacija askorbinske kiseline (po Ellman-u)	3 000	5 000	
Kvantifikacija inulina	3 000	5 000	
Snimanje UV/VIS spektra		2 000	
Kvantifikacija biljnih fenola	3 000	5 000	po jedinjenju, neselektivna metoda
Razvoj nove spektrofotometrijske metode		10 000	orijentaciona cena, stvarna cena zavisi od prirode analita i uzorka
TLC			
Potvrda prisustva jedinjenja u uzorku (poređenje sa standardom)	1 000	2 000	naredni uzorci 1 000 RSD
GC-MS			
Određivanje metanola u žestokim pićima	10 000	3 000	
Snimanje hromatograma etarskih ulja		3 000	
Interpretacija hromatograma etarskih ulja (kvalitativna i semikvantitativna analiza)		15 000	
Kvantifikacija odabranih komponenti etarskih ulja	5 000	3 000	za veći broj istovremeno analiziranih uzoraka, cena po jedinjenju po uzorku je 1 500 RSD
Headspace GC-MS analiza isparljivih jedinjenja u biljnom materijalu (kvalitativna analiza)		12 000	
Headspace GC-MS analiza rezidualnih rastvarača u masnim uljima, kozmetičkim i farmaceutskim preparatima	5 000	5 000	po rastvaraču
LC-UV/VIS			
Kvantifikacija jedinjenja (npr. biljnih fenola)	4 000	5 000	po jedinjenju
Kvantifikacija konzervanasa (npr. benzoat, sorbat)	4 000	5 000	po jedinjenju
Kvantifikacija kofeina u bezalkoholnim pićima	4 000	5 000	
Razvoj kvantitativne LC-UV/VIS metode		10 000	- minimalna cena po jedinjenju, stvarna cena zavisi od prirode uzorka i analita - validacija nije uključena u cenu - cena eventualne nabavke standarda nije uračunata u cenu



Laboratorija za ispitivanje prirodnih resursa farmakološki i biološki aktivnih jedinjenja

Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine | Prirodno-matematički fakultet | Univerzitet u Novom Sadu

Vrsta analize	Cena fiksnog dela bez PDV-a (RSD)	Cena po uzorku bez PDV-a (RSD)	Napomene
LC-MS, LC-MS/MS			
Kvantifikacija jedinjenja (npr. odabranih biljnih fenola i drugih sekundarnih biomolekula*)	4 000	3 000	– po jedinjenju – za veći broj istovremeno analiziranih uzoraka cena po jedinjenju po uzorku je 1 500 RSD
Kvantifikacija fitoestrogenâ (izoflavonoidâ – genistein, daidzein, formononetin)	4 000	3 000	– po jedinjenju – za veći broj istovremeno analiziranih uzoraka, cena po jedinjenju po uzorku je 1 500 RSD
Potvrda prisustva jedinjenja u uzorku (poređenje sa standardom)		5 000	poređenjem retencije, UV/VIS, MS i MS ⁿ spektara
Kvalitativna LC-UV/VIS-MS/MS analiza – ciljana (delimično poznat sastav, elementarna MS identifikacija)		30 000	– po uzorku – naredni slični uzorci 5 000 RSD
Kvalitativna LC-UV/VIS-MS/MS analiza – potpuno nepoznat sastav uzorka (detaljna MS ⁿ identifikacija)	15 000	5 000–15 000	– po jedinjenju – npr. analiza biljnih ekstrakata, proizvoda degradacije pesticida, metabolita lekova... – cena zavisi od kompleksnosti uzorka
Snimanje ESI-MS, MS ² i pseudo-MS ⁿ spektara čistih jedinjenja	3 000	5 000	po jedinjenju
Snimanje UV/VIS, ESI-MS, MS ² i pseudo-MS ⁿ spektara jedinjenja u smeši	3 000	5 000-20 000	cena zavisi od kompleksnosti smeše
Razvoj kvantitativne LC-MS ili LC-MS/MS metode		15 000	– minimalna cena po jedinjenju, stvarna cena zavisi od prirode uzorka i analita – validacija nije uključena u cenu – cena eventualne nabavke standarda nije uračunata u cenu
Dokazivanje nedozvoljenih sredstava (tetrahidrokanabinol, morfin, heroin, kokain) u praškastom ili biljnom materijalu		10 000	po jedinjenju
Specifične biohemijske analize			
Antiinflamatorna aktivnost – <i>ex vivo</i> test na inhibiciju produkcije ikozanoida (12-HETE, 12-HHT, TXB ₂ , PGE ₂ , PGF _{2α}) u humanim ćelijama	10 000	30 000	– po uzorku – minimalni broj uzoraka je 4
Izolovanje kompletne RNK		4 000	
Određivanje koncentracija RNK/DNK		3 000	
Sinteza cDNK		3 000	
Kvantifikacija ekspresije gena (kvantitativni PCR)		3 500	– po genu – cena eventualne nabavke prajmera nije uračunata u cenu
Određivanje parametara oksidativnog stresa u homogenatu tkiva (npr. intenzitet lipidne peroksidacije, aktivnost katalaze, glutation-peroksidaze, glutation-reduktaze, glutation-S-transferaze, superoksid-dismutaze itd.)		3 000	– po parametru, po uzorku – za veći broj istovremeno analiziranih uzoraka, cena po parametru po uzorku je 1 500 RSD
Određivanje aktivnosti ALT i AST		2 000	– po enzimu, po uzorku
Ćelijske kulture			
Gajenje ćelijske linije		35 000	– po ćelijskoj liniji – gajenje u trajanju 30 dana – cena eventualne nabavke ćelijske linije, medijuma i komponenti medijuma nije uračunata u cenu



Laboratorija za ispitivanje prirodnih resursa farmakološki i biološki aktivnih jedinjenja

Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine | Prirodno-matematički fakultet | Univerzitet u Novom Sadu

Vrsta analize	Cena fiksnog dela bez PDV-a (RSD)	Cena po uzorku bez PDV-a (RSD)	Napomene
Titracija			
Određivanje redukujućih šećera (po Bertrand-u)		5 000	
Određivanje kiselosti ili alkaliteta tečnih namirnica		1 000	
Određivanje peroksidnog broja masti i ulja		2 000	
Određivanje hlorida (NaCl)		1 000	
Određivanje askorbinske kiseline		2 000	
Ostale analize			
Određivanje ukupnih masti (Soxhlet-ova ekstrakcija)		4 000	
Određivanje sadržaja vlage (gravimetrijski)		2 000	
Određivanje pH		500	
Priprema uzorka			
Ekstrakcija (Soxhlet)		3 000	orijentaciona cena, stvarna cena zavisi od količine uzorka i vrste rastvarača
Ekstrakcija (maceracija)		1 000	orijentaciona cena, stvarna cena zavisi od količine uzorka i vrste rastvarača
Ekstrakcija sekundarnih biomolekula iz masnog ulja		3 000	cena za 3 ponavljanja
Izolacija etarskog ulja (hidrodestilacija po Clevenger-u)		3 000	
Frakcionisanje biljnih ekstrakata (ekstrakcija tečno-tečno)		2 000	po frakciji (rastvaraču)
Uparavanje pod sniženim pritiskom		1 500	orijentaciona cena, stvarna cena zavisi od prirode uzorka i količine
Izolovanje komponenti iz ekstrakta tehnikom semi-preparativne tečne hromatografije			cena zavisi od prirode i količine materijala i broja komponenti
Priprema homogenate tkiva		500	
Ostalo**			
Osnovni izveštaj o analizi (rezultat)		500	
Prošireni izveštaj o analizi (metoda, rezultat, prilozi)		2 000	
Izveštaj o analizi, prilagođen za naučni rad		4 000	
Izveštaj o kvalitativnoj LC-MS/MS analizi (sa interpretacijom spektara)			cena zavisi od sastava uzorka
Izveštaj o kvalitativnoj LC-MS/MS analizi (sa interpretacijom spektara), prilagođen za naučni rad			cena zavisi od sastava uzorka
Obuka individualnih lica u domenu rada LAFIB-a			cena zavisi od vrste i dužine obuke
Konsultacije za pisanje naučnog rada na srpskom i engleskom jeziku		15000-40000	cena zavisi od vrste, kompleksnosti i dužine
Konsultacije		3 500	u trajanju od 45 min

* odabrani biljnih fenoli koji se ispituju su: *p*-hidroksibenzoeva kiselina, cimena kiselina, protokatehinska kiselina, 2,5-dihidroksibenzoeva kiselina, umbeliferon, *p*-kumarinska kiselina, *o*-kumarinska kiselina, vanilinska kiselina, galna kiselina, eskuletin, kafena kiselina, hinska kiselina, skopoletin, ferulna kiselina, siringinska kiselina, 3,4-dimetoksicimetna kiselina, sinapinska kiselina, daidzein, apigenin, genistein, bajkalein, naringenin, luteolin, kemferol, katehin, epikatehin, krizoeriol, kvercetin, izoramnetin, miricetin, hlorogenska kiselina, matairezol, sekoizolaricirezol, apigenin-7-*O*-glukozid, viteksin, bajkalin, kemferol-3-*O*-glukozid, luteolin-7-*O*-glukozid, kvercitrin, epigalokatehin-galat, hiperozid, kvercetin-3-*O*-glukozid, amentoflavon, apiin, rutin, hidroksifenilirsirćetna kiselina, izoskopoletin, rezveratrol, alizarin, dantron, krizin, pinocembrin, likviritigenin, izolikviritigenin, apscizinska kiselina, formononetin, aloe-emodin, emodin, pinostrobin, galangin, rein, diosmetin, hesperetin, morin, elagna kiselina, ramnetin, ursolna kiselina, gliciretinska kiselina, naringin, glicirizin, rozmarinska kiselina.

** Za sve analize koje se ne nalaze na listi usluga postoji mogućnost njihovog uvođenja po potrebi klijenta