



Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet

Studentski trg 12-16 * P. fah 51 * 11158 Beograd 118 * PAK: 105305 * Tel/faks: 011-2184330 * <http://helix.chem.bg.ac.rs/>

U skladu sa odredbama Statuta Univerziteta u Beogradu - Hemijskog fakulteta, Nastavno-naučno veće Fakulteta na sednici održanoj 8. 7. 2021. godine donosi sledeću

ODLUKU

I Utvrđuje se predlog Cena uslužnih analiza na instrumentima Hemijskog fakulteta u Beogradu

Neorganska analitika

1. Talasno-disperzivni XRF spektrometar – elementalna analiza čvrstih uzoraka
Cena po uzorku 64 EUR (7524,19 RSD)
2. Priprema uzorka za ICP-OES I ICP MS mikrotalasnom digestijom
Vodeni rastvori 10 EUR (1176,66 RSD)
Biljke, tkivo, hrana 11 EUR (1293,22 RSD)
Zemljište 12 EUR (1410,79 RSD)
3. Kvantitativno određivanje makro I mikro elemenata Induktivno spregnutom plazmom sa optičkom emisionom spektroskopijom (ICP-OES) Ili Induktivno spregnutom plazmom sa masenom spektrometrijom (ICP-MS) u pripremljenom uzorku (u skladu sa zahtevima operatera ili nakon mikrotalasne digestije)
1-5 uzoraka 35 EUR (4,114.75 RSD) /uzorku
6-20 uzoraka 30 EUR(3,526.97 RSD)/uzorku
21-50 uzoraka 28 EUR (3,291.83 RSD)/uzorku
51-100 uzoraka 25 EUR (2,939.14 RSD)/uzorku
101-300 uzoraka 20 EUR (2,351.31 RSD)/uzorku
preko 300 uzoraka 15 EUR (1,763.48 RSD)/uzorku
4. Mikroanaliza (određivanje sadržaja C, N, S, Cl) u uzorku
49 EUR (5760,71 RSD) po uzorku
5. Jonska hromatografija sa pulsним amperometrijskim detektorom
21 EUR (2468,88 RSD) po uzorku; direktno injektiranje 14 EUR (1645,92 RSD) po uzorku
6. Jonska hromatografija sa konduktometrijskim detektorom
16 EUR (1881,05 RSD) po uzorku; direktno injektiranje 10 EUR (1176,66 RSD) po uzorku
7. Određivanje izotopskog odnosa C, H, N, O (Isotope ratio mass spectrometry)
Cena po elementu u uzorku 120 EUR (14,107.86 RSD)

Organska analitika i biohemijske analize

1. Snimanje ^1H i ^{13}C NMR spektara na uređajima NMR 400 MHz Varian i NMR 500 MHz Bruker Avance III

CDCL3	Cena (EUR)	Cena (RSD)
primeri cena za MeOD-d4 + kiveta 400 za 1/2h	29.12	3,423.51 RSD
primeri cena za MeOD-d4 + kiveta 500 za 1/2h	37.55	4,414.58 RSD
400 za 1h	37.68	4,429.87
500 za 1h	50.33	5,917.07
NMR 400 or 500/h	2h 42.33	4,976.55
	3h 50.82	5,974.68
	4 49.74	5,847.71
	5 67.80	7,970.94
	7 78.83	9,267.69
	9 94.12	11,065.26
	11 109.40	12,861.67
	13 124.68	14,578.12
	16 147.60	17,352.67
	20 161.18	18,949.21
	24 188.35	22,143.46
	28 215.52	25,337.72
	32 229.10	26,934.26
	40 263.06	30,926.78
	48 310.60	36,515.84

2. Snimanje masenih spektara visoke rezolucije (FTMS 100.000) za molekule male molekulske mase (50-2000 m/z) na Hibridnom masenom spektrometru LTQ Orbitrap XL sa Acella UHPLC sistemom
80 EUR (9,405.24 RSD) po uzorku; direktno injektiranje 54 EUR (6,348.54 RSD)
3. Snimanje masenih spektara visoke rezolucije (FTMS 240.000) za molekule male molekulske mase i peptide (50-2000 m/z) na Orbitrap Exploris sa Dionex Ultimate 3000 RSLC nano tecnim sistemom
221 EUR (25,981.98 RSD) po uzorku nLC-MS/MS; direktno injektiranje 73 EUR (8,582.28 RSD)
Cene pripreme uzoraka za nLC-MS/MS:
SDS-PAGE 25 EUR (2,939.14 RSD)
2D PAGE 150 EUR (17,634.83 RSD)

- In gel digestija + preciscavanje uzorka 55 EUR/traci (6,466.10 RSD)
Digestija u rastvoru + preciscavanje uzorka 55 EUR/uzorku (6,466.10 RSD)
(za manje kompleksne smeše proteina)
4. Analiza uzoraka dvodimenzionalnom gasnom hromatografijom sa masenim detektorom (Single quadrupole)
70 EUR (8,229.20 RSD) po uzorku
 5. Analiza uzoraka na CD spektrometru
70 EUR (8,229.20 RSD) po uzorku
 6. Ultracentrifuga Sorvall WX80
Maksimalna brzina 80000rpm, Temperaturni opseg 0° do +40°C
17 EUR (1,998.61 RSD)/ po satu (1h)
 7. Spektrofluorimetar FluoroMax-4, HORIBA, Jobin Yvon
Ekscitacija i emisija: opseg 200-950nm, Termostatiranje kivete sa optickim putem 1cm od -20 do 80°C
22 EUR (2,586.44 RSD) po satu (1h)
 8. Snimanje na fluorescentnom mikroskopu
Snimanje i obrada slika spremnih pločica sa fiksiranim i tretiranim/obojenim celijama
15 EUR (1,763.48 RSD) po satu (1h)
 9. Akta Purifier HPLC sistem
u zavisnosti od hromatografije koja se radi, optimizacije procesa i slicno
50-100 EUR (5,878.28-11,756.55 RSD) po uzorku

II Ova Odluka se dostavlja Savetu Fakulteta na usvajanje.

Predsednik Nastavno-naučnog veća

Prof. dr Goran Roglić



