



2-01-161/15-16  
09.7.2015.

На основу члана 17. став 3. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“, бр. 73/2010), члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“, бр. 97/2011), тачака 5.3.6 и 7.1 Правила акредитације (АТС-ПА01) и тачке 3.5 процедуре АТС-ПР15 Одлучивање и додела акредитације, у поступку првог надзорног оцењивања и оцењивања у сврху проширења обима акредитације акредитованом телу за оцењивање усаглашености Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, Центар за хемију, Лабораторија Центра за хемију, Београд, 2. јула 2015. године доносим следећу

### ОДЛУКУ бр. 313/2015

1. Акредитовано тело за оцењивање усаглашености **Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, Центар за хемију, Лабораторија Центра за хемију, Београд** одржава акредитацију за послове испитивања у обиму акредитације утврђеном у Обиму акредитације од 10. јуна 2014. године, узимајући у обзир корекције специфициране у делу Ђ.1 Сумарног извештаја о оцењивању од 22. маја 2015. године.
2. Проширује се обим акредитације акредитованом телу за оцењивање усаглашености за обављање послова испитивања, у обиму акредитације који је дат у прилогу Сумарног извештаја о оцењивању.
3. У складу са тачкама 1. и 2. ове одлуке, телу за оцењивање усаглашености ће се издати нови Обимом акредитације **01-105**.

### Образложење

У поступку надзорног оцењивања Акредитационо тело Србије је извршило оцењивање у сврху проширења обима акредитације.

На основу препоруке тима за оцењивање да се донесе одлука о одржавању акредитације уз техничке корекције како је наведено у делу Ђ.1 Сумарног извештаја о оцењивању, предлога Комисије за акредитацију, а у складу са Процедуром за одлучивање и доделу акредитације, донета је одлука као у диспозитиву.

в.д. ДИРЕКТОРА

  
Милица Лукшевић



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију  
Универзитет у Београду, Центар за хемију  
Лабораторија Центра за хемију  
Београд, Његошева 12

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006  
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- хемијска испитивања биолошког материјала и прехранбених производа / *chemical testing of biological material and foodstuffs;*
- физичка и хемијска испитивања органских и неорганских једињења / *physical and chemical testing of organic and inorganic compounds.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (Београд, Студенски трг 12-16)				
Хемијска испитивања хране: биолошког материјала и прехранбених производа				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Адаптирана млечна формула и млеко у праху	Одређивање садржаја гвожђа (атомска апсорпција)	мин 0,17 mg/kg	UP/BIB/M 04
		Одређивање садржаја селена (атомска апсорпција)	мин 1,7 mg/kg	UP/BIB/M 05
		Одређивање садржаја хрома (атомска апсорпција)	мин 0,47 mg/kg	UP/BIB/M 06
		Одређивање садржаја витамина С (волуметрија)	мин 1,92 mg/kg	UP/BIB/M 02
2.	Дијетски производи, полупроизводи са витаминима и минералима	Одређивање садржаја гвожђа (атомска апсорпција)	мин 0,17 mg/kg	UP/BIB/M 04
		Одређивање садржаја селена (атомска апсорпција)	мин 1,7 mg/kg	UP/BIB/M 05
		Одређивање садржаја хрома (атомска апсорпција)	мин 0,47 mg/kg	UP/BIB/M 06
		Одређивање садржаја витамина С (волуметрија)	мин 1,92 mg/kg	UP/BIB/M 02

Место испитивања: лабораторија (Београд, Студенски трг 12-16)				
Физичка и хемијска испитивања органских и неорганских једињења				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Органска и неорганска једињења и њихове смеше	Квантитативна анализа смеше. Квантитативна FT IC спектроскопија	(0 – 100)% (4000 – 400)cm <sup>-1</sup>	UP/CIA/M 01
		Одређивање структуре једињења (FTIR спектроскопија)	(4000 – 400)cm <sup>-1</sup>	UP/CIA/M 02
		Одређивање структуре једињења <sup>13</sup> C-NMR спектроскопијом високог разлагања	(- 40 – 240)σ	UP/CIA/M 03
		Одређивање структуре једињења <sup>1</sup> H-NMR спектроскопијом високог разлагања	(- 2 – 20)σ	UP/CIA/M 04


Место испитивања: лабораторија (Београд, Студенски трг 12-16)				
Физичка и хемијска испитивања органских и неорганских једињења				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Органска и неорганска једињења и њихове смеше (наставак)	Квантитативна анализа смеше – квантитативна <sup>1</sup> H-NMR спектроскопија	(0 – 100)%	UP/CIA/M 05
		Одређивање садржаја угљеника, водоника, азота и сумпора (кисеоника) Анализатор	C: (0,03 – 20)mg H: (0,03 – 3)mg N: (0,03 – 2)mg S: (0,03 – 6)mg	UP/CIA/M 07
2.	Органска једињења и њихове смеше	Одређивање молекулске масе непознатих једињења масеном спектрометријом високог разлагања		UP/CIA/M 06

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
UP/BIB/M 04	„Quantitative trace analysis of biological materials” Hugh A. McKenzie, Lloyd E. Smythe (1988), str 421 - 438
UP/BIB/M 05	„Quantitative trace analysis of biological materials” Hugh A. McKenzie, Lloyd E. Smythe (1988) str. 451 - 462
UP/BIB/M 06	„Quantitative trace analysis of biological materials” Hugh A. McKenzie, Lloyd E. Smythe (1988) str 487 - 501
UP/BIB/M 02	Vitaminanalyse, E. Merck AG (1959) str. 122-136
UP/CIA/M 01 UP/CIA/M 02 UP/CIA/M 03 UP/CIA/M 04 UP/CIA/M 05	„Структурне инструменталне методе”, Слободан Милосављевић, Београд (1997) „Таблице за одређивање структуре органских спојева спектроскопским методама” Pretscher Clerc i Seibl Simon, SKTH/ „Kemija u Industriji” Загреб (1982)
UP/CIA/M 06	- Agilent G1969A LC/MSD TOF User's Guide. - Tešević V., „Osnove masene spektrometrije organskih jedinjenja”, Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, 2013. - de Hofmann E. and Stroobant V., “Mass Spectrometry: Principles and Applications”, Third edition, Willey interscience, New York, 2007.
UP/CIA/M 07	Vario EL III CHNOS Elemental Analyzer Operating Instructions Serial-No.: 11014041, Issue March 2003

Овај обим важи само уз Сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-105** /  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No.01-105.*

Акредитација важи до: 09.06.2018.  
 Accreditation expiry date: 09.06.2018.

в.д. ДИРЕКТОРА  
  
 Милица Лукешевић