



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

Безбедносно-информативна агенција, Институт безбедности, Одељење хемије,  
Лабораторија за биолошка испитивања  
Београд, Краљице Ане бб

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
**(ISO/IEC 17025:2017)**

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Испитивање хумане ДНК методама молекуларне генетике / *DNA examination by molecular genetics methods*

**Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope**

| <b>Место испитивања:</b> Лабораторија за биолошка испитивања, Институт безбедности, Безбедносно-информативна агенција, Краљице Ане бб, Београд<br><b>Област испитивања:</b> Форензичка испитивања, Молекуларна гентика (утврђивање ДНК профила) |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                           | Предмет испитивања/ материјал/ производ           | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                                                                                                   | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                                                                                                                                                                |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                              | Испитивање хумане ДНК изоловане из букалног бриса | Детекција алела хуманих генских локуса:<br><br>D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, Y indel, Амелогенин, D8S1179, D21S11, D18S51, DYS391, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338<br><br>(PCR и капиларна електрофореза) |                                                                        | ЛБИ-УМ01, <sup>1)</sup><br><br>ЛБИ-УМ03, <sup>2)</sup><br><br>ЛБИ-УМ04, <sup>3)</sup><br><br>ЛБИ-УМ06, <sup>4)</sup><br><br>ЛБИ-УМ07, <sup>5)</sup><br><br>ЛБИ-УМ08, <sup>6)</sup> |

**Легенда:**

| Референтни документ    | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛБИ-УМ01 <sup>1)</sup> | Упутство за преглед материјала и изузимање узорак за испитивање засновано на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERPOL Handbook on DNA data exchange and practice recommendations from The INTERPOL DNA monitoring expert group</li> <li>• Requirements for DNA collection, analysis and interpretation, International Forensic Strategic Alliance (IFSA)</li> <li>• DNA Contamination prevention guidelines, ENFSI DNA Working Group: Version 2</li> </ul>                                     |
| ЛБИ-УМ03 <sup>2)</sup> | Упутство за изолацију ДНК узорак из биолошког материјала засновано на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IAamp DNA Mini Handbook</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ЛБИ-УМ04 <sup>3)</sup> | Упутство за одређивање концентрације ДНК молекула у узорку засновано на: <ul style="list-style-type: none"> <li>• QuantStudio™ 5 Real-Time PCR Instrument (for Human Identification)</li> <li>• QuantStudio™ 5 Instrument and Virtual Standard Curve</li> <li>• QuantStudio™ Design and Analysis Software</li> <li>• Applied Biosystems™ Standard Curve Analysis Module</li> <li>• Applied Biosystems™ Genotyping Analysis Module</li> <li>• Quantifiler™ HP and Trio DNA Quantification Kits</li> </ul> |

| Референтни документ    | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛБИ-УМ06 <sup>4)</sup> | Упутство за умножавање <i>STR</i> фрагмената <i>PCR</i> методом засновано на: <ul style="list-style-type: none"><li>• GlobalFiler™ PCR Amplification Kit User Guide</li><li>• Proflex PCR System User Guide</li></ul>                                                                                                                              |
| ЛБИ-УМ07 <sup>5)</sup> | Упутство за раздвајање <i>STR</i> фрагмената капиларном електрофорезо, засновано на: <ul style="list-style-type: none"><li>• Applied Biosystems™ 3500/3500xL Genetic Analyzer, User guide with 3500 Series Data Collection Software 3.1 (ThermoFisher Scientific)</li><li>• GlobalFiler™ PCR Amplification Kit (ThermoFisher Scientific)</li></ul> |
| ЛБИ-УМ08 <sup>6)</sup> | Упутство за анализу и интерпретацију резултата капиларне електрофорезе засновано на: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gene Mapper® ID-X Software Version 1.0, Getting started Guide</li><li>• Gene Mapper® ID-X Software Version 1.4, User bulletin</li></ul>                                                                               |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-543**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

Акредитација важи до / **01.11.2027.**  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**