

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 14.19

Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number Li 14.19

Standard: MEST EN ISO /IEC 17025:2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:

Date of granting/ renewal of accreditation:

25.12.2014 / 24.12.2018.

Akreditacija važi do: 23.12.2022.

Accreditation is valid to: 23.12.2022.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

Ministarstvo unutrašnjih poslova

Uprava policije Crne Gore

Forenzički centar

Grupa za hemijska ispitivanja, Grupa za DNK analize

Grupa za hemijska ispitivanja daljine pucanja i utvrđivanje GSR čestica

Grupa za daktiloskopska ispitivanja

Božova Glavica bb, Danilovgrad

Područje akreditacije /Scope of accreditation:

Hemijska ispitivanja kokaina i heroina, DNK analiza biološkog materijala humanog porijekla
Ispitivanje GSR čestica na šakama, Izazivanje tragova papilarnih linija

*Chemical examination of cocaine, DNA analysis of the biological material of human origin
Examination of GSR particles on the hands, Detection of latent prints*

Detaljni obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Grupa za hemijska ispitivanja, ul Božova Glavica bb. Danilovgrad

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. <i>Number</i>	Predmet ispitivanja: <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja: <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri: (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property</i> <i>(limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja: <i>Test method</i>
1	Droga (kokain i heroin) <i>Drugs (cocaine and heroin)</i>		Preliminarni test za kokain i heroin L.D za kokain 2% L.D za heroin 1% <i>Preliminary test for cocaine and heroin</i> <i>LD for cocaine 2%</i> <i>LD for heroin 1%</i>	FC UP CG HEM 321 (izdanje 01 /izmjena 0 od 04.05.2016.)
2	Droga (Heroin) <i>Drugs (heroine)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Kvalitativna analiza heroina metodom tankoslojne hromatografije <i>Qualitative analysis of heroin by TLC method</i> L.D - 1µg	FC UP CG HEM 322 (izdanje 01 /izmjena 0 od 16.05.2016.)
			Kvalitativna analiza heroina metodom gasne hromatografije sa masenim spektrometrom (GC-MS) <i>Qualitative analysis of heroin by GCMS method</i> L.D – 0.015 mg/ml	FC UP CG HEM 323 (izdanje 01 /izmjena 2 od 20.09.2017.)

Datum izdavanja dodatka: 08.10.2019.

Issue date of annex: 08.10.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 24.12.2018.

Replaces Annex dated: 24.12.2018.

Red. br. <i>Number</i>	Predmet ispitivanja: <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja: <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri: (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property</i> <i>(limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja: <i>Test method</i>
3	Droga (Kokain) <i>Drugs (Cocaine)</i>		Kvalitativna analiza kokaina metodom gasne hromatografije sa masenim spektrometrom (GC-MS) <i>Qualitative analysis of cocaine by GCMS method</i>	FC UP CG HEM 325 (izdanje 1/ izmjena 0 od 27.06.2018.)
4	Droga (biljna materija) <i>Drugs (biological material)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Semikvantitativno određivanje THC-a u konoplji i njenim derivatima metodom tankoslojne hromatografije (TLC) <i>Qualitative analysis of cannabis and cannabis derivatives by TLC method</i>	FC UP CG HEM 319 (izdanje 1/izmjena 0 od 23.04.2018.)

Grupa za DNK ispitivanja, ul Božova Glavica bb. Danilovgrad

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. <i>Number</i>	Predmet ispitivanja: <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja: <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri: (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property</i> <i>(limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja: <i>Test method</i>
1	Biološki materijali humanog porijekla (krv, pljuvačka, sjemena tečnost, kontaktni tragovi - epitelne ćelije, korijen dlake, nokti, kosti i druga tkiva) <i>Human Biological Materials (blood, saliva, sperm, contact traces - epithelial cells, hair root, nail, bone and other tissues)</i>	Forenzička ispitivanja <i>Forensic Testing</i>	Detekcija humanih genetskih lokusa <i>Detection of Human Genetic Loci:</i> D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, Amelogenin, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA; D2S441, D3S1358, D1S1656, D12S391 koja uključuje sljedeće korake/ <i>including following steps:</i>	FC UP CG DNA 301 (izdanje 1/izmjena2 od 19.05.2016.)
			Pregled dokaznog materijala i izuzimanje uzoraka <i>Evidence Examination and Sampling</i>	
			Izolacija DNK <i>DNA Extraction</i>	
			Kvantifikacija DNK molekula <i>DNA Quantitation</i>	
			Umnožavanje DNK molekula <i>DNA Amplification</i>	
			Detekcija umnoženih DNK fragmenata <i>Detection of Amplified DNA Fragments</i>	
			Analiza umnoženih DNK fragmenata i interpretacija rezultata upotrebom softvera GeneMapper ID X <i>Analysis of Amplified DNA Fragments and Interpretation of Results Using GeneMapper ID X Software</i>	

Datum izdavanja dodatka: 08.10.2019.

Issue date of annex: 08.10.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 24.12.2018.

Replaces Annex dated: 24.12.2018.

**Grupa za hemijska ispitivanja daljine pucanja i utvrđivanje GSR čestica, ul Božova Glavica
bb. Danilovgrad**

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. <i>Number</i>	Predmet ispitivanja: <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja: <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri: (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property</i> <i>(limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja: <i>Test method:</i>
1	Čestice tragova pucanja <i>GSR Particles</i>	Forenzička ispitivanja <i>Forensic Testing</i>	Ispitivanja GSR čestica na šakama pomoću skenirajućeg elektronskog mikroskopa i energodisperzivnog detektora X zraka <i>Examination of GSR particles on hands by scanning electron microscope and energy dispersive X ray detector</i>	FC UP CG GSR 301 (izdanje 1/izmjena 3 od 15.08.2018.)

Datum izdavanja dodatka: 08.10.2019.

Issue date of annex: 08.10.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 24.12.2018.

Replaces Annex dated: 24.12.2018.

Grupa za daktiloskopska ispitivanja, ul Božova Glavica bb. Danilovgrad

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red. br. <i>Number</i>	Predmet ispitivanja: <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja: <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri: (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property</i> <i>(limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja: <i>Test method:</i>
1	Porozne površine <i>Porous surfaces</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	Izazivanje tragova papilarnih linija na poroznim podlogama <i>Detection of latent printson on porous media</i>	FC UP CG DKT 407 (izdanje 2/ izmjena 0 od 20.08.2019.)

Skraćena oznaka metode: <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca: <i>Title of internal method/reference:</i>
FC UP CG HEM 321 (Izdanje 01 /izmjena 0 od 04.05.2016.)	Procedura: Preliminarni test za kokain i heroin <i>/Rapid testing methods of drugs of abuse - UN, New York 1994</i> <i>Procedure: Preliminary test for cocaine and heroin</i>
FC UP CG HEM 322 (Izdanje 01 /izmjena 0 od 16.05.2016.)	Procedura: Kvalitativna analiza heroina metodom tankoslojne hromatografije / <i>Recommended methods for the testing opium, morphine and heroine - UN, New York 1998</i> <i>Procedure: Qualitative analysis of heroin by TLC method</i>
FC UP CG HEM 323 (Izdanje 01 /izmjena 2 od 20.09.2017.)	Procedura Kvalitativna analiza heroina metodom GC-MS / <i>Recommended methods for the testing opium, morphine and heroine - UN, New York 1998</i>

	<i>Procedure: Qualitative analysis of heroin by GC-MS method</i>
FC UP CG HEM 325 (izdanje 1/izmjena 0 od 27.06.2018.)	<p>Procedura:Kvalitativna analiza kokaina metodom gasne hromatografije sa masenim spektrometrom (GC-MS)/<i>Recommended methods for the identification and Analysis of Cocaine in Seized Materials- UN, New York 2012</i></p> <p><i>Procedure Qualitative analysis of cocaine by GCMS method</i></p>
FC UP CG HEM 319 (izdanje 1/izmjena 0 od 23.04.2018.)	<p>Procedura:Semikvantitativno određivanje THC-a u konoplji i njenim derivatima metodom tankoslojne hromatografije (TLC) / <i>Recommended methods for the identification and analysis of cannabis and cannabis products, UN 2009</i></p> <p><i>Procedure: Semi-quantitative analysis of cannabis and cannabis derivates by TLC method</i></p>
FC UP CG DNA 301 (izdanje 1/izmjena 02 od 19.05.2016.)	<p>Procedura : Detekcija humanih genetskih lokusa : D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, Amelogenin, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA; D2S441, D3S1358, D1S1656, D12S391 / <i>QIAamp(R) DNA Investigator Handbook, Qiagen, 2010</i></p> <p><i>EZ1 DNA Investigator Handbook, Qiagen, 07/2014</i></p> <p><i>FTA cards, GE Healthcare</i></p> <p><i>Quantifiler Kits User's Manual, Applied Biosystems, 2012</i></p> <p><i>Real Time PCR System 7500, Installation and Maintainance Guide, Applied Biosystems, 2006</i></p> <p><i>AmpFlSTR(R)NGMTM PCR Amplification Kit User's Guide, Applied Biosystems, 2007</i></p> <p><i>ABI 3130 Maintainance, Troubleshooting and Reference Guide, Applied Biosystems, 2007</i></p> <p><i>Applied Biosystems GA 3130 Getting Started Guide, Applied Biosystems, 2007</i></p> <p><i>3500/3500xL Genetic Analyzer with 3500 Series Data Collection Software 3.1 User Guide, Applied Biosystems, 2015</i></p>

Datum izdavanja dodatka: 08.10.2019.

Issue date of annex: 08.10.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 24.12.2018.

Replaces Annex dated: 24.12.2018.

	<p><i>GeneMapper ID-X Software, Reference Guide, Applied Biosystems, 2007</i></p> <p><i>Procedure: Detection of Human Genetic Loci: D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, Amelogenin, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA; D2S441, D3S1358, D1S1656, D12S391</i></p>
<p>FC UP CG GSR 301 (izdanje1 /izmjena 3 od 15.08.2018.)</p>	<p><i>Procedura: Ispitivanje GSR čestica sa šakama pomoću skenirajućeg elektronskog mikroskopa i energodisperzivnog detektora X zraka / Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis, Third Edition, Joseph Goldstein, Dale Newbury, David Joy, Charles Lyon, etc. ASTM E1588-10: Standard Guide for Gunshot Residue Analysis by Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-Ray Spectrometry SWG GSR - Guide for Primer Gunshot by Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-Ray Spectrometry 11-29-11 Best Practice Manual in the Forensic Examination of Gunshot Residues, ENFSI Working Group FIREARMS, November 2003</i></p> <p><i>Procedure: Examination of GSR particles on the hands by electron microscopy and energy dispersive X-ray detector</i></p>
<p>FC UP CG DKT 407 (izdanje 2, izmjena 0 od 20.08.2019.)</p>	<p><i>Procedura: Izazivanje tragova papilarnih linija na poroznim podlogama / Best Practice Manual for Fingerprint Examination ENFSI-BPM-FIN-01, Version 01, November 2015</i></p> <p><i>Procedure: Detection of latent prints on porous media</i></p>

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji identifikacioni broj: ATCG-0075
Annex to Accreditation Certificate-Identification Number: ATCG-0075

Datum izdavanja dodatka: 08.10.2019.

Issue date of annex: 08.10.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 24.12.2018.

Replaces Annex dated: 24.12.2018.

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 14.19 od 24.12.2018. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 14.19 issued on 24.12.2018. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation

Direktor ATCG

Milivoje Pavićević