

	Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“				OB-40	
	OB-CFIIV-40	OBRAZAC	1.2	01.02.2024.		1 / 15
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA
POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE						

## Popis ispitnih metoda u fleksibilnom području akreditacije

NASLOV

**CFIIV „Ivan Vučetić“**

USTROJSTVENA JEDINICA

**16.02.2024.**

DATUM

Jelena Kozar Filić  
Glavni vještak za kontrolu  
kvalitete i akreditaciju


Andro Vrdoljak  
Glavni vještak Centra

Andrea Ledić  
Načelnica Centra

IZRADIO

PREGLEDAO


ODOBRILA

	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>2 / 15</b>
	<small>OZNAKA</small>	<small>VRSTA</small>	<small>VERZIJA</small>	<small>DATUM</small>		<small>STRANICA</small>

**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

**Služba daktiloskopije i identifikacije 111**  
**Department of detection and identification 111**  
 Područje detekcije i identifikacije spornih tragova papilarnih linija 111/1  
 Division of detection and identification latent dactyloscopic traces 111/1

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
1.	<b>Izazivanja papilarnih linija</b>  <i>Fingerprint development</i>	Neporozne površine <i>Nonporous surfaces</i>		Vlastita metoda / RU-111/1-4, v6.4, 2016-09-01 Metoda izazivanja papilarnih linija pomoću cijanoakrilatnih para  <i>In house method / RU-111/1-4, v6.4, 2016-09-01</i> <i>Fingerprint development by cyanoacrylate treatment</i>	2007-10-24
2.				Vlastita metoda / RU-111/1-10, v1.3, 2016-09-01 Metoda izazivanja papilarnih linija pomoću SPR  <i>In house method / RU-111/1-10, v1.3, 2016-09-01</i> <i>Fingerprint development by SPR treatment</i>	2012-02-06
3.		Porozne površine <i>Porous surfaces</i>		Vlastita metoda / RU-111/1-20, v1.0, 2022-05-20 Izazivanje tragova papilarnih linija na poroznim površinama  <i>In house method / RU-111/1-5, v1.0, 2022-05-20</i> <i>Fingerprint development on porous surfaces</i>	2022-05-20
4.		Porozne i neporozne površine /papilarnе linije (krvave i u krvi) <i>Porous and nonporous surfaces /fingerprints (bloody and in blood)</i>		Vlastita metoda / RU-111/1-9, v1.4, 2023-08-07 Metoda izazivanja papilarnih linija pomoću Amido Black otopine  <i>In house method / RU-111/1-9, v1.4, 2023-08-07</i> <i>Fingerprint development by Amido Black treatment</i>	2012-02-06
5.		Ljepljive porozne i neporozne površine/papilarnе linije <i>Sticky porous and nonporous surfaces/ fingerprints</i>		Vlastita metoda / RU-111/1-11, v1.4, 2016-09-01 Metoda izazivanja papilarnih linija na ljepljivim površinama  <i>In house method / RU-111/1-11, v1.4, 2016-09-01</i> <i>Fingerprint development on sticky surfaces</i>	2012-03-19
6.	Daktiloskopsko vještačenje <i>Friction ridge identification</i>	Papilarnе linije <i>Friction ridges</i>		Vlastita metoda / RU-111-3, v1.1, 2015-04-09 Daktiloskopsko (DKT) vještačenje  <i>In house method / RU-111-3, v1.1, 2015-04-09</i> <i>Friction ridges identification</i>	2013-10-22

	Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“				OB-40	
	OB-CFIIV-40	OBRAZAC	1.2	01.02.2024.		3 / 15
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA
<b>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE</b>						


**Služba bioloških i kontaktnih vještačenja 113**  
**Department of biology and fibres 113**  
 Područje bioloških vještačenja 113/1  
 Division of biology 113/1

	Vrsta ispitivanja <i>Type of test</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
1.	<b>Molekularno-genetska analiza</b>  <i>Forensic DNA analysis</i>	Tragovi biološkog podrijetla (krv, sperma, slina, epitelne stanice, kosa, dlake, meko tkivo, kosti, zubi i dr.)  <i>Various biological samples (blood, sperm, saliva, epithelial cells, hair, tissue, bone, tooth etc.)</i>	Preliminarni i dokazni testovi za tjelesne tekućine  <i>Presumptive and confirmatory tests for body fluids</i>  Serološki test - test radijalne imunodifuzije  <i>Serological test</i> - <i>double immunodiffusion</i>  Mikroskopija - epitelne/spermalne stanice - humane/animalne vlasi/dlake  <i>Microscopy</i> - <i>epithelial/spermal cells</i> - <i>human/animal hair</i>  Izolacija i pročišćavanje DNA - anorganska metoda - organska metoda - automatizirana metoda - kolone za pročišćavanje  <i>Isolation and purification of DNA</i> - <i>inorganic method</i> - <i>organic method</i> - <i>automated methods (instrumental)</i> - <i>spin-column method</i>  Utvrđivanje količine DNA  <i>Quantification of DNA</i>  Umnažanje genetskih biljega - kratki ponavljajući sljedovi: D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA, D2S441, D3S1358,	Vlastita metoda / RU-113/1-31, v4.2, 2023-03-15 Detekcija polimorfizama genetskih biljega  <i>In house method / RU-113/1-31, v4.1, 2023-03-15</i> <i>Detection of genetic markers (STR) polymorphism</i>	29.04.2015.




## POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE

Vrsta ispitivanja <i>Type of test</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
		D1S1656, D12S391, D7S820, CSF1PO, D13S317, TPOX, D18S51, D5S18, SE33, Amelogenin, DYS576, DYS389I, DYS635, DYS389II, DYS627, DYS460, DYS458, DYS19, YGATAH4, DYS448, DYS391, DYS456, DYS390, DYS438, DYS392, DYS518, DYS570, DYS437, DYS385, DYS449, DYS393, DYS439, DYS481, DYF387S1 i DYS533  <i>PCR based multiplication of genetic markers –short tandem repeats (STR)</i>  Kapilarna elektroforeza  <i>Capillary electrophoresis</i>  Analiza rezultata računalnim programima  <i>Software data analysis</i>		

	Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“				OB-40	
	OB-CFIIV-40	OBRAZAC	1.2	01.02.2024.		5 / 15
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA
<b>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE</b>						

**Služba bioloških i kontaktnih vještačenja 113**  
**Department of biology and fibres 113**  
 Područje vještačenja tekstilnih vlakana 113/2  
*Division of fibres 113/2*


	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
1.	<b>Vještačenje tragova tekstilnih vlakana</b>  <i>Textile fibres examination</i>	Tekstilna vlakna  <i>Textile fibres</i>	Komparativna mikroskopija  <i>Comparative microscopy</i>	Vlastita metoda/ RU-113/2-5, v4.1, 2021-02-18 Ispitivanje tekstilnih vlakana na komparativnom mikroskopu  <i>In house method/ RU-113/2-5, v4.1, 2021-02-18</i> <i>Examination of textile fibers under a comparative microscope</i>	2009-05-04

	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>6 / 15</b>
	<small>OZNAKA</small>	<small>VRSTA</small>	<small>VERZIJA</small>	<small>DATUM</small>		<small>STRANICA</small>


**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

**Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114**  
**Department of chemical-physical and toxicological examinations 114**  
 Područje kemijsko-fizikalnih vještačenja 114/1  
 Division of chemical-physical examinations 114/1

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
1.	<b>Detekcija eksplozivnih tvari</b> <i>Detection of explosive substances</i>	Eksplozivi i tragovi eksploziva <i>Explosives and explosive residues</i>	ITMS	Vlastita metoda / RU-114/1-6, v8.0, 2022-01-10 Detekcija eksplozivnih tvari i amonijeva nitrata metodom mobilne spektrometrije s ionskom klopkom – ITMS  <i>In house method / RU-114/1-6, v8.0, 2022-01-10</i> Detection of explosive substances and ammonium nitrate by ion trap mobility spectrometry - ITMS	2008-09-05
2.	<b>Određivanje eksplozivnih tvari</b> <i>Detection of explosive substances</i>	Eksplozivi i eksplozivne tvari <i>Explosives and explosive substances</i>	FTIR/ATR	Vlastita metoda / RU-114/1-21, v3.1, 2016-03-31 Određivanje eksplozivnih tvari metodom infracrvene spektroskopije, FTIR s ATR tehnikom  <i>In house method / RU-114/1-21, v3.1, 2016-03-31</i> Determination of explosives by infrared spectroscopy method, FTIR with ATR technique	2008-05-05
3.	<b>Kvalitativno određivanje komponenata benzina i dizel goriva</b> <b>Qualitative determination of compounds of gasoline and diesel fuel</b>	Lako zapaljive tekućine, tragovi lako zapaljivih tekućina <i>Ignitable liquids, traces of ignitable liquids</i>	SPME-GC/MS	Vlastita metoda / RU-114/1-15, v5.2, 2013-01-31 Kvalitativno određivanje komponenata benzina i dizel goriva SPME-GC/MS metodom  <i>In house method / RU-114/1-15, v5.2, 2013-01-31</i> Qualitative determination of compounds of gasoline and diesel fuel by SPME-GC/MS method	2008-09-08
4.	<b>Kvalitativno određivanje komponenata zapaljivih tekućina</b> <b>Qualitative determination of compounds of ignitable liquids</b>	Zapaljive tekućine <i>Ignitable liquids</i>	GC-MS	Vlastita metoda / RU-114/1-22, v2.2, 2013-01-31 Kvalitativno određivanje komponenata zapaljivih tekućina GC/MS metodom  <i>In house method / RU-114/1-22, v2.2, 2013-01-31</i> Qualitative determination of compounds of ignitable liquids by GC/MS method	2010-11-16
5.	<b>Kvantitativno određivanje anorganskih kationa</b> <b>Quantitative determination of inorganic cations</b>	Vodene otopine kationa: Li+, Na+, NH4+, K+, Mg2+ i Ca2+ Water solution of cations: Li+, Na+, NH4+, K+, Mg2+ and Ca2+	IC	Vlastita metoda / RU-114/1-18, v3.1, 2022-06-07 Kvantitativno određivanje kationa (Li+, Na+, NH4+, K+, Mg2+, Ca2+) metodom ionske kromatografije  <i>In house method / RU-114/1-18, v3.1, 2022-06-07</i> Quantitative analysis of	2010-11-30

	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>7 / 15</b>
	<small>OZNAKA</small>	<small>VRSTA</small>	<small>VERZIJA</small>	<small>DATUM</small>		<small>STRANICA</small>
<b>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE</b>						

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
				cations (Li+, Na+, NH4+, K+, Mg2+, Ca2+) by ion chromatography method	
6.	<b>Kvalitativno određivanje rodamina B</b>  <b>Qualitative determination of Rodamine B</b>	Rodamin B Rodamine B	UV/Vis	Vlastita metoda / RU-114/1-23, v1.1, 2015-03-16 Kvalitativno određivanje rodamina B metodom UV/VIS spektrofotometrije  In house method / RU-114/1-23, v1.1, 2015-03-16 Qualitative determination of rodamine B by UV/VIS spectrophotometry	2013-10-16
7.	<b>Kvantitativno ili kvalitativno određivanje indikatora SY124</b>  <b>Quantitative or qualitative determination of indicator SY124</b>	Indikator Solvent yellow 124 u naftnim gorivima Indicator Solvent yellow 124 in petroleum fuels	UV/Vis	Normirana metoda / HRN 1110:2002 / RU-114/1-24, v1.2, 2016-05-19 Normirana metoda za određivanje prisutnosti i količine indikatora u tekućim naftnim gorivima, HRN 1110:2002  Standardized method / HRN 1110:2002 / RU-114/1-24, v1.2, 2016-05-19 Standardized method for determination of indicator presence and quantity in liquid petroleum fuels, HRN 1110:2002	2016-05-19


	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>8 / 15</b>
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA

**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

**Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114**  
**Department of chemical-physical and toxicological examinations 114**  
 Područje toksikoloških vještačenja 114/2  
 Division for toxicological expertise 114/2


	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
1.	<b>Kvantitativno određivanje etanola metodom GC-HS-FID</b>  <i>Quantitative determination of ethanol by GC-HS-FID</i>	Biološki uzorci (krv i mokraća)  <i>Biological samples (blood and urine)</i>	GC-HS-FID	Vlastita metoda / RU-114/2-26, v3.4, 2021-01-11 Kvantitativno određivanje etanola u biološkim uzorcima metodom GC-HS-FID  <i>In house method / RU-114/2-26, v3.4, 2021-01-11</i> <i>Quantitative analysis of ethanol in biological samples by GC-HS-FID</i>	2010-10-07
2.	<b>Kvalitativno i kvantitativno određivanje droga metodom LC-DAD-MS</b>  <i>Qualitative and quantitative determination of drugs by LC-DAD-MS</i>	Droge (markice i krutine)  <i>Drugs (blotters and solid materials)</i>	LC-DAD-MS	Vlastita metoda / RU-114/2-43, v2.0, 2016-03-25 Kvalitativno i kvantitativno određivanje LSD-a metodom LC-DAD-MS  <i>In house method / RU-114/2-43, v2.0, 2016-03-25</i> <i>Qualitative and quantitative analysis of LSD by LC-DAD-MS</i>	2012-03-19
3.	<b>Kvantitativno određivanje droga</b>  <i>Quantitative determination of drugs</i>	Droge (gljive)  <i>Drugs (mushrooms)</i>	LC-MS	Vlastita metoda / RU-114/2-48, v2.1, 2017-04-19 Kvantitativno određivanje psilocina i psilocibina u gljivama metodom LC-MS  <i>In house method / RU-114/2-48, v2.1, 2017-04-19</i> <i>Quantitative analysis of psilocin and psilocybin by LC-MS</i>	2015-01-30
4.		Droge (biljni materijal)  <i>Drugs (plant material)</i>	GC-FID	Vlastita metoda / RU-114/2-33, v3.4, 2023-12-13 Kvantitativno određivanje tetrahidrokanabinola metodom GC-FID  <i>In house method / RU-114/2-33, v3.4, 2023-12-13</i> <i>Quantitative analysis of tetrahydrocannabinol by GC-FID</i>	2010-10-06



	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>9 / 15</b>
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA


**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i>	<b>Raspon/LOD/LOQ</b> <b>(gdje je primjenjivo)</b> <i>Range/LOD/LOQ</i> <i>(where applicable)</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
5.	<b>Kvalitativno određivanje droga metodom FTIR</b>  <i>Qualitative determination of drugs by FTIR</i>	Droge (krutine i tablete)  <i>Drugs (solid materials and tablets)</i>	FTIR	Kvalitativno određivanje: - amfetamina - heroína - kokaina - metamfetamina  <i>Qualitative analysis of:</i> - <i>amphetamine</i> - <i>heroin</i> - <i>cocaine</i> - <i>methamphetamine</i>		Vlastita metoda / RU-114/2-51, v1.1, 2022-10-19 Kvalitativno određivanje droga metodom FTIR  In house method / RU-114/2-51, v1.1, 2022-10-19 Qualitative analysis of drugs by FTIR	2022-05-20
6.	<b>Kvalitativno određivanje droga metodom GC-MS</b>  <i>Qualitative determination of drugs by GC-MS</i>	Droge (krutine i tablete)  <i>Drugs (solid materials and tablets)</i>	GC-MS	Kvalitativno određivanje: - alprazolama - amfetamina - diazepam - heroína - kokaina - MDMA - metadona - metamfetamina  <i>Qualitative analysis of:</i> - <i>alprazolam</i> - <i>amphetamine</i> - <i>diazepam</i> - <i>heroin</i> - <i>cocaine</i> - <i>MDMA</i> - <i>methadone</i> - <i>methamphetamine</i>	LOD: - alprazolama 50 µg/mL - amfetamina 14,6 µg/mL - diazepam 30 µg/mL - heroína 20 µg/mL - kokaina 8,8 µg/mL - MDMA 16,8 µg/mL - metadona 25 µg/mL - metamfetamina 15,8 µg/mL  LOD of: - <i>alprazolam</i> 50 µg/mL - <i>amphetamine</i> 14,6 µg/mL - <i>diazepam</i> 30 µg/mL - <i>heroin</i> 20 µg/mL - <i>cocaine</i> 8,8 µg/mL - <i>MDMA</i> 16,8 µg/mL - <i>methadone</i> 25 µg/mL - <i>methamphetamine</i> 15,8 µg/mL	Vlastita metoda / RU-114/2-52, v1.2, 2022-10-19 Kvalitativno određivanje droga metodom GC-MS  In house method / RU-114/2-52, v1.2, 2022-10-19 Qualitative analysis of drugs by GC-MS	2022-05-20
7.	<b>Kvalitativno određivanje droga metodom</b>	Droge (krutine i tablete)	TLC	Kvalitativno određivanje: - alprazolama	LOD: - alprazolama (0,80 µg u mobilnoj fazi T <sub>1</sub> , 0,53	Vlastita metoda / RU-114/2-50, v1.1, 2022-10-19 Kvalitativno/semikvantitativno	2022-05-20


	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>10 / 15</b>
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA

**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

Vrsta ispitivanja <i>Type of test</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i>	Raspon/LOD/LOQ (gdje je primjenjivo) <i>Range/LOD/LOQ (where applicable)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
<b>TLC</b>  <i>Qualitative determination of drugs by TLC</i>	<i>Drugs (solid materials and tablets)</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- buprenorfina</li> <li>- diazepam</li> <li>- metadona</li> <li>- naloksona</li> <li>- oksazepam</li> </ul> <i>Qualitative analysis of:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alprazolam</li> <li>- buprenorphine</li> <li>- diazepam</li> <li>- methadone</li> <li>- naloxone</li> <li>- oxazepam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>µg u mobilnoj fazi T<sub>c</sub>)</li> <li>- buprenorfina (1,5 µg u mobilnoj fazi T<sub>1</sub>, 1,5 µg u mobilnoj fazi T<sub>x</sub>)</li> <li>- diazepam (3,14 µg u mobilnoj fazi T<sub>1</sub>, 3,14 µg u mobilnoj fazi T<sub>c</sub>)</li> <li>- metadona (3,5 µg u mobilnoj fazi T<sub>1</sub>, 2,0 µg u mobilnoj fazi T<sub>x</sub>)</li> <li>- naloksona (1,9 µg u mobilnoj fazi T<sub>1</sub>, 2,25 µg u mobilnoj fazi T<sub>x</sub>)</li> <li>- oksazepam (3,53 µg u mobilnoj fazi T<sub>1</sub>, 5,30 µg u mobilnoj fazi T<sub>c</sub>)</li> </ul> <i>LOD of:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alprazolam (0,80 µg in mobile phase T<sub>1</sub>, 0,53 µg in mobile phase T<sub>c</sub>)</li> <li>- buprenorphine (1,5 µg in mobile phase T<sub>1</sub>, 1,5 µg in mobile phase T<sub>x</sub>)</li> <li>- diazepam (3,14 µg in mobile phase T<sub>1</sub>, 3,14 µg in mobile phase T<sub>c</sub>)</li> <li>- methadone (3,5 µg in mobile phase T<sub>1</sub>, 2,0 µg in mobile phase T<sub>x</sub>)</li> <li>- naloxone (1,9 µg in mobile phase T<sub>1</sub>, 2,25 µg in mobile phase T<sub>x</sub>)</li> <li>- oxazepam (3,53 µg in mobile phase T<sub>1</sub>, 5,30 µg in mobile phase T<sub>c</sub>)</li> </ul>	određivanje droga metodom TLC  In house method / RU-114/2-50, v1.1, 2022-10-19 Qualitative/semiquantitative analysis of drugs by TLC	
8.	Semikvantitativno određivanje Droge (biljni materijal)		Semikvantitativno određivanje:	LOD: 200 ng		


	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>11 / 15</b>
	<small>OZNAKA</small>	<small>VRSTA</small>	<small>VERZIJA</small>	<small>DATUM</small>		<small>STRANICA</small>
<b>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE</b>						

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i>	<b>Raspon/LOD/LOQ</b> <b>(gdje je primjenjivo)</b> <i>Range/LOD/LOQ</i> <i>(where applicable)</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
	<b>droga metodom TLC</b>  <i>Semiquantitative analysis of drugs by TLC</i>	<i>Drugs (plant material)</i>		- tetrahidrokanabinola <i>Semiquantitative analysis of:</i> - <i>tetrahydrocannabinol</i>			
9.	<b>Kvantitativno određivanje droga metodom HPLC</b>  <i>Quantitative determination of drugs by HPLC</i>	Droge (krutine i tablete)  <i>Drugs (solid materials and tablets)</i>	HPLC	Kvalitativno određivanje: - amfetamina - heroína - kokaina - MDMA - metamfetamina  <i>Qualitative analysis of:</i> - <i>amphetamine</i> - <i>heroin</i> - <i>cocaine</i> - <i>MDMA</i> - <i>methamphetamine</i>	LOQ: - amfetamina 40 µg/mL - heroína 55 µg/mL - kokaina 70 µg/mL - MDMA 64 µg/mL - metamfetamina 75 µg/mL  LOQ of: - <i>amphetamine</i> 40 µg/mL - <i>heroin</i> 55 µg/mL - <i>cocaine</i> 70 µg/mL - <i>MDMA</i> 64 µg/mL - <i>methamphetamine</i> 75 µg/mL	Vlastita metoda / RU-114/2-53, v1.1, 2022-10-21 Kvantitativno određivanje droga metodom HPLC  In house method / RU-114/2-1, v1.1, 2022-10-21 Quantitative analysis of drugs by HPLC	2022-05-20

	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>12 / 15</b>
	<small>OZNAKA</small>	<small>VRSTA</small>	<small>VERZIJA</small>	<small>DATUM</small>		<small>STRANICA</small>
<b>POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE</b>						


**Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114**  
**Department of chemical-physical and toxicological examinations 114**  
 Područje vještačenja rukopisa i dokumenata 114/3  
 Division for handwriting and documents expertise 114/3

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
1.	<b>Vještačenje rukopisa</b>  <i>Handwriting examinations</i>	Rukopisi  <i>Handwritings</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop, ESDA.  <i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope, ESDA.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-9, v3.3, 2017-10-19 Ispitivanje i usporedba rukopisa  <i>In house method / RU-114/3-9, v3.3, 2017-10-19 Handwriting examination and comparison</i>	2010-06-28
2.		Potpisi  <i>Signatures</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop, ESDA.  <i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope, ESDA.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-10., v3.3, 2017-10-19 Ispitivanje i usporedba potpisa  <i>In house method / RU-114/3-10, v3.3, 2017-10-19 Signatures examination and comparison</i>	2010-06-29
3.	<b>Vještačenje dokumenata</b>  <i>Documents examinations</i>	Zaštićeni dokumenti  <i>Security documents</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop, RFID čitač, Čitač magnetskih kartica,  <i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope, RFID reader, Magnetic card reader</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-12, v3.5, 2023-09-12 Ispitivanje zaštićenih dokumenata  <i>In house method / RU-114/3-12, 3.5, 2023-09-12 Examination of security documents</i>	2010-09-22
4.		Dokumenti (tinte i papir)  <i>Documents (inks and paper)</i>	Video-spektralni komparator.  <i>Video-spectral comparator.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-13, v3.3, 2023-09-12 NIR apsorpcija i refleksija  <i>In house method / RU-114/3-13, v3.3, 2023-09-12 NIR absorption and reflection</i>	2010-09-23
5.		Dokumenti (tinte i papir)  <i>Documents (inks and paper)</i>	Video-spektralni komparator.  <i>Video-spectral comparator.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-14, v3.3, 2023-09-12 Luminiscencija  <i>In house method / RU-114/3-14, v3.3, 2023-09-12 Luminescence</i>	2010-09-27
6.		Pečati i otisci pečata  <i>Stamps and stamp impressions</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop.  <i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-15, v3.3, 2023-09-12 Ispitivanje pečata i otisaka pečata  <i>In house method / RU-114/3-15, v3.3, 2023-09-12 Stamps and stamp impressions</i>	2010-09-24
7.		Dokumenti  <i>Documents</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop.	Vlastita metoda / RU-114/3-16, v3.4, 2023-09-12 Utvrđivanje tehnike izrade	

	<b>Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“</b>				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>13 / 15</b>
	<small>OZNAKA</small>	<small>VRSTA</small>	<small>VERZIJA</small>	<small>DATUM</small>		<small>STRANICA</small>

**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
			<i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope</i>	dokumenata  <i>In house method / RU-114/3-16, v3.4, 2023-09-12 Recognition of printing technique</i>	2010-09-22
8.		Papir  <i>Paper</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop, ESDA.  <i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope, ESDA.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-17, v1.5, 2023-09-12 Nedestruktivna analiza papira  <i>In house method / RU-114/3-17, v1.5, 2023-09-12 Non-destructive paper examination</i>	2012-03-02
9.		Dokumenti  <i>Documents</i>	Video-spektralni komparator, Stereomikroskop, ESDA.  <i>Video-spectral comparator, Stereomicroscope, ESDA.</i>	Vlastita metoda / RU-114/3-18, v1.5, 2023-09-12 Utvrđivanje preinaka sadržaja na dokumentima  <i>In house method / RU-114/3-17, v1.5, 2023-09-12 Examination of alterations</i>	2012-03-15

	Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja „Ivan Vučetić“				<b>OB-40</b>	
	<b>OB-CFIIV-40</b>	<b>OBRAZAC</b>	<b>1.2</b>	<b>01.02.2024.</b>		<b>14 / 15</b>
	OZNAKA	VRSTA	VERZIJA	DATUM		STRANICA

**POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE**

**Služba traseoloških vještačenja 115**  
**Traseology department 115**

	<b>Vrsta ispitivanja</b> <i>Type of test</i>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Tehnika ispitivanja</b> <i>Test technique</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>	<b>U primjeni od</b> <i>In use from</i>
1.	<b>Komparativno ispitivanje</b> <i>Comparative testing</i>	Zrna streljiva <i>Bullets</i>	Komparativno ispitivanje <i>Comparative testing</i>	Vlastita metoda / RU-115/1-1; v4.1, 2019-1-15 Komparativno ispitivanje zrna streljiva  <i>In house method / RU-115/1-1; v4.1, 2019-1-15 Comparative bullet testing</i>	2007-11-12
		Čahure/patrone streljiva <i>Cartridge cases/shotshells</i>		Vlastita metoda / RU-115/1-2; v4.1, 2019-1-14 Komparativno ispitivanje čahura/patrona streljiva  <i>In house method / RU-115/1-2; v4.1, 2019-1-14 Comparative cartridge case/shotshells testing</i>	2007-11-12
		Razni metalni i nemetalni materijali <i>Various metal and nonmetal materials</i>		Vlastita metoda / RU-115/2-1; v3.3, 2023-08-30 Ispitivanje tragova alata  <i>In house method / RU-115/2-1; v3.3, 2023-08-30 Toolmarks examination</i>	2007-11-12
		Obuća, tragovi potplata (na papiru, prozirnoj foliji i sl.) <i>Footwear, shoeprints (on paper or transparent paper, etc)</i>		Vlastita metoda/ RU-115/2-4; v4.1, 2023-08-30 Ispitivanje tragova potplata  <i>In house method / RU-115/2-4; v4.1, 2023-08-30 Shoeprint examinations</i>	2013-02-21
2.	<b>SEM/EDX analiza tragova pucanja</b> <i>SEM/EDX Gunshot Residue examination</i>	Čestice tragova pucanja(GSR) Gunshot residue (GSR)	SEM/EDX	Vlastita metoda / RU-115/1-11; v7.1, 2023-08-30 SEM/EDX analiza tragova pucanja  <i>In house method / RU-115/1-11; v7.1, 2023-08-30 SEM/EDX Gunshot Residue examination</i>	2008-02-18
3.	<b>Utvrđivanje prisutnosti tragova pucanja u okolini mehaničkog oštećenja nastalog prolazom zrna streljiva pomoću kemijskih reagensa</b> <i>Detection of Gunshot residue traces around the mechanical damage resulting from the passage of bullet using chemical reagents</i>	Razni materijali (tekstil, koža i sl.) s tragovima oštećenja od zrna streljiva <i>Various materials (textiles, leather, etc.) with bullet damages</i>	DTO-test	Vlastita metoda / RU-115/1-13; v3.4, 2022-10-03 Ditiooksamid (DTO) test  <i>In house method / RU-115/1-13; v3.4, 2022-10-03 Ditiooksamid DTO-test</i>	2009-10-30
			Na-Rho-test	Vlastita metoda / RU-115/1-14; v3.1, 2022-10-03 Natrij-rodizonat test  <i>In house method / RU-115/1-14; v3.1, 2022-10-03 Na-Rho-test</i>	2011-01-12
			Walker test	Vlastita metoda / RU-115/1-12; v6.1, 2022-09-13 Walkerov-test  <i>In house method / RU-115/1-12; v6.1, 2022-09-13 Walker test</i>	2009-10-30



## POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU AKREDITACIJE

	Vrsta ispitivanja <i>Type of test</i>	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
4.	<b>Utvrđivanje prisutnosti tragova metala na rubovima mehaničkog oštećenja nastalog prolazom zrna streljiva pomoću <math>\mu</math>XRF metode</b>  <i>Detection of trace metals on the edges of mechanical damage resulting from the passage of bullet ammunition with <math>\mu</math>XRF methods</i>	<i>Razni materijali (tekstil, koža i sl.) s tragovima oštećenja od zrna streljiva</i> <i>Various materials (textiles, leather, etc.) with bullet damages</i>	$\mu$ XRF	<i>Vlastita metoda / RU-115/1-19; v2.1, 2023-08-30</i> <i>Utvrđivanje prisutnosti tragova metala na rubovima mehaničkog oštećenja nastalog prolazom zrna streljiva pomoću <math>\mu</math>XRF metode</i>  <i>In house method / RU-115/1-19; v2.1, 2023-08-30</i> <i>Detection of trace metals on the edges of mechanical damage resulting from the passage of bullet ammunition with <math>\mu</math>XRF methods</i>	2013-08-14
5.	<b>Ispitivanje tragova na žaruljama sa žarnom niti</b>  <i>Microscopic examination of traces on light bulbs with filaments</i>	<i>Žarulje sa žarnom niti</i> <i>Vehicle light bulbs with filaments</i>	Miskroskopsko ispitivanje  <i>Microscopic examination</i>	<i>Vlastita metoda / RU-115/3-1; v5.1, 2023-08-30</i> <i>Ispitivanje tragova na žaruljama sa žarnom niti</i>  <i>In house method / RU-115/3-1; v5.1, 2023-08-30</i> <i>Microscopic examination of traces on light bulbs with filaments</i>	2007-12-19