



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Институт за медицину рада Србије „Др Драгомир Карајовић“  
Центар за радиолошку заштиту, Одељење за медицинска испитивања  
Лабораторија за биодозиметрију и цитогенетику  
Београд, Делиградска 29

Стандард / *Standard:*

**SRPS EN ISO 15189:2014**  
**(EN ISO 15189:2012)**

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- In vitro* медицинска испитивања / *In vitro* medical examinations
- Цитогенетичка испитивања лимфоцита периферне крви / *Cytogenetic examinations of the peripheral blood lymphocytes.*

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

Место испитивања: Лабораторија			
Област испитивања: Цитогенетичка испитивања хумане крви			
Р. Б.	Предмет испитивања (узорак)	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери/техника испитивања	Референтни документ
1.	Хумана крв	Анализа кариотипа (светлосна микроскопија)	ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-АК
2.	Хумана крв	Утврђивање присуства нестабилних структурних хромозомских аберација (дицентрични и ринг хромозоми, ацентрични фрагменти) у лимфоцитима периферне крви (Dicentric- тест) (светлосна микроскопија)	ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-ХА
3.	Хумана крв	Биодозиметрија - екстраполација резултата стандардних <i>in vitro</i> дозно зависних калибрационих крива у циљу процене апсорбоване дозе јонизујућих зрачења приликом акутне екстерне експозиције кроз одређивање присуства нестабилних структурних хромозомских аберација (дицентрични и ринг хромозоми, ацентрични фрагменти) у лимфоцитима периферне крви (светлосна микроскопија)	ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-КК, део I
4.	Хумана крв	Одређивање присуства микронуклеуса у хуманим бинуклеарним лимфоцитима (CBMN- тест) (светлосна микроскопија)	ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-МН
5.	Хумана крв	Биодозиметрија-екстраполација резултата стандардних <i>in vitro</i> дозно зависних калибрационих крива у циљу процене апсорбоване дозе јонизујућих зрачења приликом акутне екстерне експозиције кроз одређивање присуства микронуклеуса у хуманим бинуклеарним лимфоцитима (CBMN тест) (светлосна микроскопија)	ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-КК, део II

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-АК Радно упутство за анализу кариотипа (издање Ц / Измена 9, 19.09.2017. / 29.07.2021.)	1. ISCN 2009 An International System for Human Cytogenetic Nomenclature 2. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical reports series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001 3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna

<p>ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-ХА Радно упутство за анализу хромозомских абериација (Издање Д / Измена 1, 29.07.2021.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical report series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001</li> <li>2. SRPS ISO 19238:2011 Заштита од зрачења. Услови за цитогенетске лабораторије за биодозиметрију.</li> <li>3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna</li> </ol>
<p>ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-КК Радно упутство за израду калибрационих крива (издање Б / Измена 7, 12.04.2016./ 29.07.2021.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical report series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001</li> <li>2. SRPS ISO 19238:2011 Заштита од зрачења. Услови за цитогенетске лабораторије за биодозиметрију</li> <li>3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna</li> <li>4. M Szłuińska, A A Edwards and D C Lloyd HPA-RPD-011 – Statistical Methods for Biological Dosimetry (2005). HPA publication</li> <li>5. E.A Ainsbury, D.C. Lloyd. Dose estimation software for radiation biodosimetry. Hlth Phys. 98. 2010.290-295</li> <li>6. CABAS: a freely available PC program for fitting calibration curves in chromosome aberration dosimetry Radiat Prot Dosimetry (2007) 124(2): 115-123</li> </ol>
<p>ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-МН Радно упутство за микронуклеус тест (издање Д / Измена 2, 19.09.2017./ 29.07.2021.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical report series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001</li> <li>2. SRPS ISO 19238:2011 Заштита од зрачења. Услови за цитогенетске лабораторије за биодозиметрију</li> <li>3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna</li> <li>4. Fenech M. Cytokinesis-Block Micronucleus Cytome Assay. Nature Protocols 2007; 2:1084-1104</li> <li>5. Kirsch-Volders M, Bonassi S, Knasmueller S, Holland N, Bolognesi C, Fenech M. Commentary: Critical questions, misconceptions and a road map for improving the use of the lymphocyte cytokinesis-block micronucleus assay for in vivo biomonitoring of human exposure to genotoxic chemicals—A HUMN project perspective. Mutation Research/Reviews in Mutation Research. 759 (2014) 49–58</li> </ol>

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **03-006**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 03-006*

Акредитација важи до: 17.05.2024.  
Accreditation expiry date: 17.05.2024

**в.д. ДИРЕКТОРА**

проф. др Ацо Јанићијевић