



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 15189:2023
(EN ISO 15189:2022)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- *In vitro* медицинска испитивања / *In vitro medical examinations*
- Цитогенетичка испитивања хумане крви / *Cytogenetic examinations of human blood;*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија за биодозиметрију и цитогенетику (Л)					
Област испитивања: Цитогенетичка испитивања хумане крви					
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери	Техника испитивања / узорковања	Референтни документ	Локација
1.	Хумана крв	Утврђивање присуства нестабилних структурних хромозомских аберација (дицентрични и ринг хромозоми, ацентрични фрагменти) у лимфоцитима периферне крви (<i>Dicentric- тест</i>)	светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-ХА	Л
2.	Хумана крв	Биодозиметрија - процена апсорбоване дозе јонизујућих зрачења приликом акутне екстерне експозиције Дицентрик тест (<i>Dicentric assay</i>) анализом присуства нестабилних структурних хромозомских аберација	светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-КК део I	Л
3.	Хумана крв	Одређивање присуства микронуклеуса у хуманим бинуклеарним лимфоцитима (<i>CBMN- тест</i>)	светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-МН	Л
4.	Хумана крв	Биодозиметрија- процена апсорбоване дозе јонизујућих зрачења приликом акутне екстерне експозиције <i>CBMN тестом</i> анализом присуства микронуклеуса у бинуклеарним лимфоцитима	светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-КК део II	Л

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-ХА	Радно упутство за анализу хромозомских аберација: 1. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna; 2. SRPS ISO 19238:2023 Критеријуми за перформансе услужних лабораторија које обављају биодозиметрију помоћу цитогенетике – Анализа дицентричних хромозома;

ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-КК	Радно упутство за израду калибрационих крива: 1. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna; 2. SRPS ISO 19238:2023 Критеријуми за перформансе услужних лабораторија које обављају биодозиметрију помоћу цитогенетике – Анализа дицентричних хромозома; 3. SRPS EN ISO 17099:2024. Заштита од зрачења-Критеријуми перформанси за лабораторије које користе анализу (CBMN) блокада цитокинезе микронуклеуса у периферним крвним лимфоцитима за биодозиметрију; 4. M Szłuińska, A A Edwards and D C Lloyd HPA-RPD-011 – Statistical Methods for Biological Dosimetry (2005). HPA publication; 5. E.A Ainsbury, D.C. Lloyd. Dose estimation software for radiation biodosimetry. Health Phys. 2010 Feb, 98(2):290-295; 6. CABAS: a freely available PC program for fitting calibration curves in chromosome aberration dosimetry Radiat Prot Dosimetry (2007) 124(2): 115-123;
ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-МН	Радно упутство за микронуклеус тест: 1. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna; 2. SRPS EN ISO 17099:2024. Заштита од зрачења-Критеријуми перформанси за лабораторије које користе анализу (CBMN) блокада цитокинезе микронуклеуса у периферним крвним лимфоцитима за биодозиметрију; 3. 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 HUMAN project perspective. Mutation Research/Reviews in Mutation Research. 759 (2014) 49–58;

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

Акредитација важи до / 17.05.2028.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара