



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 хумане крви / *Cytogenetic examinations of human blood;*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија (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	Анализа кариотипа (светлосна микроскопија)	светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-АК	Л
2.	Хумана крв	Утврђивање присуства нестабилних структурних хромозомских абериација (дицентрични и ринг хромозоми, ацентрични фрагменти) у лимфоцитима периферне крви (Dicentric-тест)	Dicentric- тест; светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-ХА	Л
3.	Хумана крв	Биодозиметрија - процена апсорбоване дозе јонизујућих зрачења приликом акутне екстерне експозиције Дицентрик тест (Dicentric assay) анализом присуства нестабилних структурних хромозомских абериација	Dicentric- тест; светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-КК део I	Л
4.	Хумана крв	Одређивање присуства микронуклеуса у хуманим бинуклеарним лимфоцитима (CBMN- тест) (светлосна микроскопија)	CBMN- тест; светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-МН	Л
5.	Хумана крв	Биодозиметрија- процена апсорбоване дозе јонизујућих зрачења приликом акутне екстерне експозиције CBMN тестом анализом присуства микронуклеуса у бинуклеарним лимфоцитима	CBMN тест; светлосна микроскопија	ЦРЗ-ЛБЦ-РУ-КК део II	Л

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-АК Радно упутство за анализу кариотипа (издање 4, измена 3, 27.04.2022./ 27.04.2022.)	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
ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-ХА Радно упутство за анализу хромозомских аберација (издање 4/ измена , 29.07.2021./ 27.04.2022.)	1. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical report series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001 2. SRPS ISO 19238:2011 Заштита од зрачења. Услови за цитогенетске лабораторије за биодозиметрију. 3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna
ЦРЗ-ЛБЦ-ПУ-КК Радно упутство за израду калибрационих крива (издање 2/ измена 8, 12.04.2016./ 27.04.2022.)	1. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical report series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001 2. SRPS ISO 19238:2011 Заштита од зрачења. Услови за цитогенетске лабораторије за биодозиметрију 3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna 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. Hlth Phys. 98. 2010.290-295 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 (издање 4/ измена 5, 14.02.2020./ 27.04.2022.)	1. Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment (A Manual), Technical report series No. 405, International Atomic Energy Agency, Vienna 2001 2. SRPS ISO 19238:2011 Заштита од зрачења. Услови за цитогенетске лабораторије за биодозиметрију 3. Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies, IAEA, WHO. EPR Biodosimetry 2011, Vienna 4. Fenech M. Cytokinesis-Block Micronucleus Cytome Assay. Nature Protocols 2007; 2:1084-1104 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

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
ВД ДИРЕКТОРА
мр Драган Пушара