



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01619

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that 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

акредитациони број

accreditation number

03-006

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS EN ISO 15189:2023

(EN ISO 15189:2022))

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

02.12.2025.

Акредитација важи до

Date of expiry

17.05.2028.

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о



ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара



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- test</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- test</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 (СВМН) 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 (СВМН) 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