



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

Завод за лабораторијску дијагностику “КОНЗИЛИЈУМ”
Београд, Светог Саве 28 а

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;*
- Биохемијска, хематолошка и имунохемијска испитивања крви и урина / *Biochemical, hematological and immunological examinations of blood and urine;*
- Микробиолошка испитивања крви, урина, брисева, спутума и сперме / *Microbiological examinations of blood, urine, swabs, sputum and semen;*
- Микробиолошка-серолошка испитивања серума / *Microbiological serological examinations of serum;*
- Испитивање осетљивости изолованих култура бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике / *Examinations of susceptibility of isolated cultures of bacteria to antibiotics and chemotherapeutics;*
- Цитогенетичка испитивања крви, плодове воде, хорионских ресица и феталног ткива / *Cytogenetic examinations of blood, amniotic fluid, chorionic villi and fetal tissue;*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Л1-Светог Саве 33а Београд (испитивања); Л2-Светог Саве 28 (пријем пацијената и узимање примарних узорака) и Л4-Кнегиње Зорке 30 (испитивања урина) Област испитивања: Биохемијска и имунохемијска испитивања крви и урина					
Р.Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/ узоркује	Техника испитивања/узорковања	Референтни документ за испитивање/ узорковање	Локација
1.	Серум	Одређивање јонизованог калцијума	јонселективна електрода	У-5.5.06 метода 1	Л1
2.	Серум, плазма, урин	Одређивање натријума	јонселективна електрода	У-5.5.06 метода 2	Л1
3.	Серум, плазма, урин	Одређивање хлорида	јонселективна електрода	У-5.5.06 метода 2	Л1
4.	Серум, плазма, урин	Одређивање калијума	јонселективна електрода	У-5.5.06 метода 2	Л1
5.	Серум, плазма	Одређивање албумина	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
6.	Серум, плазма	Одређивање алкалне фосфатазе (ALP)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
7.	Серум, плазма	Одређивање аланин аминотрансферазе (ALT)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
8.	Серум, плазма	Одређивање α амилазе	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
9.	Серум, плазма	Одређивање аспартат аминотрансферазе (AST)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
10.	Серум, плазма	Одређивање бикарбоната	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
11.	Серум, плазма	Одређивање укупног билирубина	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
12.	Серум, плазма	Одређивање директног билирубина	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
13.	Серум, плазма	Одређивање Ц реактивног протеина (CRP)	имунотурбидиметрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
14.	Серум, плазма	Одређивање γ глутамил трансферазе (γ -GT)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
15.	Серум, плазма	Одређивање глукозе	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
16.	Серум, плазма	Одређивање гвожђа	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
17.	Крв	Одређивање гликозилираног хемоглобина (HbA1C)	имунотурбидиметрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
18.	Серум, плазма	Одређивање холестерола (HDL)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
19.	Серум, плазма	Одређивање холестерола	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1

Место испитивања: Л1-Светог Саве 33а Београд (испитивања); Л2-Светог Саве 28 (пријем пацијената и узимање примарних узорака) и Л4-Кнегиње Зорке 30 (испитивања урина) Област испитивања: Биохемијска и имунохемијска испитивања крви и урина					
Р.Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/ узоркује	Техника испитивања/узорковања	Референтни документ за испитивање/ узорковање	Локација
20.	Серум, плазма, урин	Одређивање калцијума	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
21.	Серум, плазма, урин	Одређивање креатинина	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
22.	Серум, плазма	Одређивање креатин киназе (СК)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
23.	Серум, плазма	Одређивање лактат дехидрогеназе (LDH)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
24.	Серум, плазма	Одређивање липазе	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
25.	Серум, плазма, урин	Одређивање магнезијума	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
26.	Серум, плазма, урин	Одређивање мокраћне киселине	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
27.	Серум, плазма, урин	Одређивање неорганског фосфата	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
28.	Серум, плазма	Одређивање укупних протеина	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
29.	Серум, плазма	Одређивање реума фактора (RF)	имунотурбидиметрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
30.	Серум, плазма	Одређивање трансферина	имунотурбидиметрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
31.	Серум, плазма	Одређивање триглицерида	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
32.	Серум, плазма	Одређивање незасићеног капацитета везивања гвожђа (UIBC)	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
33.	Серум, плазма, урин	Одређивање урее	спектрофотометрија	У-5.5.07 метода 2	Л1
34.	Серум, плазма	Одређивање феритина	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.08 метода 3	Л1
35.	Серум	Одређивање простата специфичног антигена (PSA)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.08 метода 3	Л1
36.	Серум, плазма	Одређивање хуманог хорионог гонадотропина (βHCG)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
37.	Серум	Одређивање естрадиола	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
38.	Серум, плазма	Одређивање фоликулостимулирајућег хормона (FSH)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1

Место испитивања: Л1-Светог Саве 33а Београд (испитивања); Л2-Светог Саве 28 (пријем пацијената и узимање примарних узорака) и Л4-Кнегиње Зорке 30 (испитивања урина)					
Област испитивања: Биохемијска и имунохемијска испитивања крви и урина					
Р.Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/ узоркује	Техника испитивања/узорковања	Референтни документ за испитивање/ узорковање	Локација
39.	Серум, плазма	Одређивање слободног тријодтиронина (FT3)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
40.	Серум, плазма	Одређивање слободног тироксина (FT4)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
41.	Серум, плазма	Одређивање лутеинизирајућег хормона (LH)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
42.	Серум, плазма	Одређивање прогестерона	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
43.	Серум	Одређивање пролактина	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
44.	Серум, плазма	Одређивање паратиреоидног хормона (PTH)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
45.	Серум, плазма	Одређивање укупног тријодтиронина (Т3)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
46.	Серум, плазма	Одређивање укупног тироксина (Т4)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
47.	Серум, плазма	Одређивање тестостерона	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
48.	Серум, плазма	Одређивање тиреостимулирајућег хормона (TSH)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.09 метода 3	Л1
49.	Серум, плазма	Одређивање антимицрозомалних антитела (ТРО)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.11 метода 3	Л1
50.	Серум, плазма	Одређивање антиуреоглобулинских антитела (ATG)	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ECLIA)	У-5.5.11 метода 3	Л1
51.	Урин	Целокупни преглед урина	тест трака и светлосна микроскопија	У-5.5.01	Л4

Место испитивања: Л1-Светог Саве 33, Београд (испитивања); Л2-Светог Саве 28 и Л4-Кнегиње Зорке 30 (пријем пацијената и припрема примарних узорака)					
Област испитивања: Микробиолошка-серолошка испитивања серума					
Р.Б.	Предмет испитивања/узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/узоркује	Техника испитивања/узорковања	Референтни документ за испитивање/узорковање	Локација
1.	Серум	Детекција анти НВсAg укупних антитела	хемилуминесцентно имуноодређивање (СМИА)	У-5.5.51 метода 6	Л1
2.	Серум	Детекција НВс антигена	хемилуминесцентно имуноодређивање (СМИА)	У-5.5.10 метода 6	Л1
3.			електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ЕСЛИА)	У-5.5.51 метода 4	Л1
4.	Серум	Детекција анти НВсAg укупних антитела	електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ЕСЛИА)	У-5.5.10 метода 4	Л1
5.	Серум	Детекција анти- <i>HCV</i> укупних антитела	хемилуминесцентно имуноодређивање (СМИА)	У-5.5.10 метода 6	Л1
6.			електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ЕСЛИА)	У-5.5.51 метода 4	Л1
7.	Серум	Детекција <i>HIV</i> антигена и антитела (<i>HIV COMBI</i>)	хемилуминесцентно имуноодређивање (СМИА)	У-5.5.10 метода 6	Л1
8.			електрохемилуминесцентно имуноодређивање (ЕСЛИА)	У-5.5.51 метода 4	Л1

Место испитивања: Л4- Кнегиње Зорке 30, Београд (испитивања); Л1-Светог Саве 33 и Л2-Светог Саве 28 (пријем пацијената и припрема примарних узорака)					
Област испитивања: Хематолошка испитивања крви					
Р.Б.	Предмет испитивања/узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/узоркује	Техника испитивања/узорковања	Референтни документ за испитивање/узорковање	Локација
1.	Крв	Одређивање комплетне крвне слике (еритроцити, леукоцити, тромбоцити, хематокрит, хемоглобин, МCV, МСН, МСНС) и леукоцитарне формуле (неутрофили, лимфоцити, моноцити, еозинофили, базофили)	аутоматско бројање ћелија	У-5.5.02 метода 8 метода 9	Л4
2.	Урин	Целокупни преглед урина	тест трака и светлосна микроскопија	У-5.5.01	Л2

Место испитивања: Л4- Кнегиње Зорке 30, Београд (испитивање); Л1-Светог Саве 33 и Л2-Светог Саве 28 (пријем пацијената и припрема примарних узорака) Област испитивања: Микробиолошка испитивања брисева, спутума, сперме и урина; испитивање осетљивости изолованих култура бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике.					
Р.Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/ узоркује	Техника испитивања/ узорковања	Референтни документ за испитивање/ узорковање	Локација
1.	Брис ока	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.16	Л4
2.	Брис уха	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.42	Л4
3.	Узорци гениталног тракта (брис вагине, брис цервикса, брис уретре, брис гланса, брис вулве)	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.43	Л4
4.	Узорци из горњих респираторних путева (брис грла, брис усне дупље, брис носа)	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.44	Л4
5.	Брисеви коже и површинских рана (брис коже, брис ране)	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.45	Л4
6.	Урин	Бактериолошка култура - Изоловање, квантитирање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.17	Л4
7.	Спутум	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.18	Л4
8.	Сперма	Бактериолошка култура - изоловање и идентификација клинички значајних бактерија	култивисање	У-5.5.25	Л4
9.	Култура микроорганизама	Идентификација клинички значајних микроорганизам	масена спектрометрија	У-5.5.19	Л4
10.	Брисеви (ухо, грло, нос, око, кожа, рана, генитални), спутум, сперма	Миколошка култура – изоловање и идентификација гљива рода <i>Candida</i> -	култивисање	У-5.5.22	Л4
11.	Брис цервикса, брис уретре, сперма	Изоловање, идентификација, квантитирање и осетљивост на антибиотике <i>Mycoplasma hominis</i> и <i>Ureaplasma</i> spp.	колориметрија	У-5.5.27	Л4

Место испитивања: Л4- Кнегиње Зорке 30, Београд (испитивање); Л1-Светог Саве 33 и Л2-Светог Саве 28 (пријем пацијената и припрема примарних узорака) Област испитивања: Микробиолошка испитивања брисева, спутума, сперме и урина; испитивање осетљивости изолованих култура бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике.					
Р.Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/ узоркује	Техника испитивања/ узорковања	Референтни документ за испитивање/ узорковање	Локација
12.	Култура изоловане и идентификоване клинички значајне бактерије	Испитивање осетљивости на антибиотике и хемиотерапеутике-антибиограм	Диск дифузиона метода	У-5.5.29	Л4

Место испитивања: Л4- Кнегиње Зорке 30, Београд (испитивања); Л1-Светог Саве 33 и Л2-Светог Саве 28, Београд (пријем пацијената и припрема примарних узорака) Област испитивања: Цитогенетичка испитивања крви, плодове воде, хорионских ресица и феталног ткива					
Р.Б.	Предмет испитивања/ узорак	Врста испитивања/узорковања и/или параметар који се мери/ узоркује	Техника испитивања/ узорковања	Референтни документ за испитивање/узорковање	Локација
1.	Крв	Анализа хромозомских аберација професионално изложених лица	Dicentric тест – метода културе ћелија	У-5.5.31	Л4
2.	Крв	Анализа бинуклеарних ћелија-микронуклеус тест професионално изложених лица	СВМN тест - метода културе ћелија	У-5.5.31	Л4
3.	Крв (периферна, фетална)	Анализа кариотипа из периферне или феталне крви	култура ћелија	У-5.5.32	Л4
4.	Амнион (плодова вода)	Анализа кариотипа из амнионске течности	култура ћелија	У-5.5.33	Л4
5.	Хорионске ресице	Анализа кариотипа из хорионских ресица	култура ћелија	У-5.5.46	Л4
6.	Хорионске ресице	Анализа кариотипа из хорионских ресица	директна метода	У-5.5.48	Л4
7.	Абортни материјал	Анализа кариотипа фетуса из абортног материјала	култура ћелија	У-5.5.47	Л4
8.	Абортни материјал	Анализа кариотипа фетуса из абортног материјала	директна метода	У-5.5.49	Л4

Легенда:

Референтни документ	Референца/назив сопствене методе испитивања
У-5.5.01	Целокупни преглед урина. Клинички значај анализе урина. Атлас седимента урина- Наташа Лалић и Мирка Илић; Упутство произвођача тест трака, UriScan-11, Strip
У-5.5.02 метода 8	Упутство за одређивање крвне слике и леукоцитарне формуле на аутоматским анализаторима; Упутство произвођача опреме и реагенаса Sysmex XN1000
У-5.5.02 метода 9	Упутство за одређивање крвне слике и леукоцитарне формуле на аутоматским анализаторима; Упутство произвођача опреме и реагенаса Mindray BC7500
У-5.5.06 метода 1	Упутство за одређивање електролита јон селективном методом; Упутство произвођача опреме и реагенаса AVL 9180
У-5.5.06 метода 2	Упутство за одређивање електролита јон селективном методом; Упутство произвођача опреме и реагенаса Roche, Cobas PRO 503c
У-5.5.07 метода 2	Упутство за одређивање биохемијских параметара; Упутство произвођача опреме и реагенаса Roche, Cobas PRO 503c
У-5.5.08 метода 3	Упутство за одређивање тумор маркера; Упутство произвођача опреме и реагенаса - Roche: Cobas PRO 801e
У-5.5.09 метода 3	Упутство за одређивање хормона; Упутство произвођача опреме и реагенаса Roche, Cobas e801
У-5.5.10 метода 4	Упутство за одређивање серолошких параметара; Упутство произвођача опреме и реагенаса Roche, Cobas 411e
У-5.5.11 метода 3	Упутство за одређивање имунолошких параметара; Упутство произвођача опреме и реагенаса Roche, Cobas e801
У-5.5.51 метода 6	Упутство за одређивање серолошких параметара на АВБОТТ, Architect 2000sr; Упутство произвођача опреме и реагенаса АВБОТТ, Architect 2000sr
У-5.5.16	Бактериолошки преглед брисева-брис ока; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4 th Ed., American Society for Microbiology, 2016
У-5.5.17	Микробиолошки преглед урина; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4 th Ed., American Society for Microbiology, 2016
У-5.5.18	Бактериолошки преглед спутума и узорака из доњег респираторног тракта; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4 th Ed., American Society for Microbiology, 2016
У-5.5.19	Упутство за извођење тестова за бактериолошка испитивања; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4 th Ed., American Society for Microbiology, 2016
У-5.5.22	Миколошки преглед клиничких узорака; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4 th Ed., American Society for Microbiology, 2016
У-5.5.25	Бактериолошки преглед сперме; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4 th Ed., American Society for Microbiology, 2016
У-5.5.27	Одређивање присуства <i>Ureaplasma</i> spp. и <i>Mycoplasma hominis</i> ; Упутство произвођача теста, MycoView Quantum TEST, Zeakon Diagnostics, France
У-5.5.29	Стандардна метода: Испитивање осетљивости бактерија на антимицробне агенсе; EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing

Референтни документ	Референца/назив сопствене методе испитивања
	<p>https://www.eucast.org/ast_of_bacteria/disk_diffusion_methodology; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4th Ed., American Society for Microbiology, 2016</p>
Y-5.5.31	<p>Упутство за одређивање хромозомских аберација и микронуклеуса професионално изложених лица; ISCN2009 An International System for Human Cytogenetic Nomenclature (2009) Cytogenetic Dosimetry: Applications in Preparedness for and Response to Radiation Emergencies; IAEA.WHO. September 2011.Vienna; ISCN 2016 An International System for Human Cytogenetic Nomenclature (2016) /editors Jean McGowan – Jordan Anet Simons, Michael Schmid, Karger, Basel (2016) Steele MW, Breg WR (1966): Chromosome analysis of human amniotic fluid cells; Lancet I: 383-385. Verma RS and Babu A (1989): Human chromosomes: manual of basic techniques, (eds), Pergamon Press, New York</p>
Y-5.5.32	<p>Упутство за анализу хуманог кариотипа из културе лимфоцита периферне и феталне крви; Hastings Ros, Rod Howell, Franca Dagna Bricarelli, Ulf Kristoffersson, Simona Cavani (2012): General Guidelines and Quality Assurance for Cytogenetics, A common European framework for quality assessment for constitutional, acquired and molecular cytogenetic investigations. E.C.A. Newsletter; 29:7- 25; ISCN 2020: An International System for Human Cytogenomic Nomenclature (2020); Mc Gowan-Jordan J, Hastings RJ, More S (eds), (Karger, Basel 2020). Steele MW, Breg WR (1966): Chromosome analysis of human amniotic fluid cells; Lancet I: 383-385; Verma RS and Babu A (1989): Human chromosomes: manual of basic techniques, (eds), Pergamon Press, New York</p>
Y-5.5.33	<p>Упутство за анализу кариотипа из културе амнионских течности (култура ћелија); Hastings Ros, Rod Howell, Franca Dagna Bricarelli, Ulf Kristoffersson, Simona Cavani (2012): General Guidelines and Quality Assurance for Cytogenetics, A common European framework for quality assessment for constitutional, acquired and molecular cytogenetic investigations. E.C.A. Newsletter; 29:7-25; Hsu L.Y, and Benn P.A (1999): Revised guidelines for the diagnosis of mosaicism in amniocytes. Prenat. Diagn. 19: 1081-1090. ISCN 2020: An International System for Human Cytogenomic Nomenclature (2020); Mc Gowan-Jordan J, Hastings RJ, More S (eds), (Karger, Basel 2020). Seabright M (1971): A rapid banding technique for human chromosomes. Lancet ii, 971-972. Steele MW, Breg WR (1966): Chromosome analysis of human amniotic fluid cells.Lancet I: 383-385. Verma RS and Babu A (1989): Human chromosomes: manual of basic techniques. (eds), Pergamon Press, New York.</p>
Y-5.5.42	<p>Бактериолошки преглед брисева- брис уха; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4th Ed., American Society for Microbiology, 2016</p>
Y-5.5.43	<p>Бактериолошки преглед брисева: брисеви гениталног тракта; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4th Ed., American Society for Microbiology, 2016</p>
Y-5.5.44	<p>Бактериолошки преглед брисева горњих респираторних путева; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4th Ed., American Society for Microbiology, 2016</p>
Y-5.5.45	<p>Бактериолошки преглед брисева: брисеви коже и површинских рана; Leber, AL. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4th Ed., American Society for Microbiology, 2016</p>

Референтни документ	Референца/назив сопствене методе испитивања
<p>У-5.5.46 У-5.5.47 У-5.5.48 У-5.5.49</p>	<p>У-5.5.46 Упуство за анализу кариотипа из хорионских ресица (култура ћелија) У-5.5.47 Упуство за анализу кариотипа фетуса из абортног материјала (култура ћелија) Brambati B, Orlini A, Ferrazzi J, Lanzani A (1987): Chorionic villus sampling: An analysis of the obstmanic experience of 1000 cases. Prenatal Diagn. 7:157-169. Dracoli N, Haines J, Korf B, Morton C, Rosenzweig A, Seidman C, Seidman J, Smith D.(2004): Short protocols in Human Genetics. Hastings Ros, Rod Howell, Franca Dagna Bricarelli, Ulf Kristoffersson, Simona Cavani (2012): General Guidelines and Quality Assurance for Cytogenetics, A common European framework for quality assessment for constitutional, acquired and molecular cytogenetic investigations. E.C.A. Newsletter 29; 29:7-25. ISCN 2020: An International System for Human Cytogenomic Nomenclature (2020); Mc Gowan-Jordan J, Hastings RJ, More S (eds), (Karger, Basel 2020). Seabright M (1971): A rapid banding technique for human chromosomes. Lancet ii, 971-972. Simoni G, Gimelli G, Guoco C et al (1986): First trimester fetal karyotyping:one thousand diagnosis. Hum Genet 72; 203-209. У-5.5.48 Упуство за анализу кариотипа из хорионских ресица (директна метода) У-5.5.49 Упуство за анализу кариотипа фетуса из абортног материјала (директна метода) Brambati B, Orlini A, Ferrazzi J, Lanzani A (1987): Chorionic villus sampling: An analysis of the obstmanic experience of 1000 cases. Prenatal Diagn. 7:157-169. Dracoli N, Haines J, Korf B, Morton C, Rosenzweig A, Seidman C, Seidman J, Smith D.(2004): Short protocols in Human Genetics. Hastings Ros, Rod Howell, Franca Dagna Bricarelli, Ulf Kristoffersson, Simona Cavani (2012): General Guidelines and Quality Assurance for Cytogenetics, A common European framework for quality assessment for constitutional, acquired and molecular cytogenetic investigations. E.C.A. Newsletter 29; 29:7-25. ISCN 2020: An International System for Human Cytogenomic Nomenclature (2020); Mc Gowan-Jordan J, Hastings RJ, More S (eds), (Karger, Basel 2020). Seabright M (1971): A rapid banding technique for human chromosomes. Lancet ii, 971-972. Simoni G, Brambati B, Dauesino C et al (1983): Efficient direct chromosome analyses and enzyme determination from chromosome villi samples in the first trimester of pregnancy. Hum Genet, 63;349-357</p>

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **03-004**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **14.04.2027.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара