



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

ВЕСНА ЧЕМЕРИКИЋ МАРТИНОВИЋ ПР
ПОЛИКЛИНИКА БЕО-ЛАБ ПЛУС БЕОГРАД
Београд, Ресавска бр. 58-60

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 испитивања крви, урина и столице / biochemical examination of blood, urine and feces;
- хематолошка испитивања крви / hematological examinations of blood;
- микробиолошка испитивања крви, урина, спутума, сперме, брисева и столице / microbiological examinations of blood, urine, sputum, semen, swabs and feces;
- патохистолошка испитивања хуманих клиничких узорака / histopathological examinations of human clinical samples;
- генетичка испитивања хуманих клиничких узорака / genetic examinations of human clinical samples.

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Комбиновани флексибилни и фиксни обим акредитације

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 Област испитивања: Биохемијка испитивања хумане крви, урина и ликвора и хематолошка испитивања хумане крви			
Предмет испитивања (узорак)	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери/техника испитивања	Техника испитивања	Референтни документ
Биолошки материјал хуманог порекла	Узорковање биолошког материјала хуманог порекла		УП025 Упутство за узимање узорака
	Липиди	Спектрофотометрија	Упутство засновано на упутству произвођача опреме и реагенаса Збирка докумената система менаџмента квалитетом Поликлинике Бео-лаб плус
	Угљени хидрати		
	Протеини		
	Ензими		
	Електролити		
	Микроелементи		
	Макроелементи		
	Метаболити		
	Лекови		
	Електролити	ISE потенциометрија - јон селективна електрода	
	Протеини, липопротеини	Имунотурбидиметрија	
	Хормони, витамини, протеини	ECLIA СМIA CLIA	
	Хормони, протеини	ELISA	
	Протеини	Фотооптичка коагулометрија	
		Спектрофотометрија (параметри хемостазе)	
Имунотурбидиметрија (параметри хемостазе)			
Имунохроматографија			
Хемаглутинација			
Имуноблот			
ELFA			
Еритроцити , Леукоцити, Тромбоцити, Хематокрит, Хемоглобин, MCV, MCH ,MCHC, Леукоцитарна формула (неутрофили, лимфоцити, моноцити, еозинофили, базофили), Ретикулоцити	Проточна цитометрија, импеданца, хидродинамично фокусирање, фотометрија		
Брзина седиментације еритроцита	Модификација методе по Westerngreen-u		
Целокупни преглед урина	Визуелни преглед и читавање (макроскопски преглед, тест трака), светлосна микроскопија		
Дроге у урину	Имунохроматографија		

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Микробиолошка серолошка испитивања биолошког материјала хуманог порекла			
Предмет испитивања (узорак)	Врста испитивања или карактеристика која се мери	Техника испитивања	Референтни документ
Биолошки материјал хуманог порекла	Узорковање биолошког материјала хуманог порекла		УП025 Упутство за узимање узорака
	Одређивање антитела	ELISA	Упутство засновано на упутству произвођача опреме и реагенаса Збирка докумената система менаџмента квалитетом Поликлинике Бео-лаб плус
		ECLIA	
		Аглутинација	
	Одређивање антигена и антитела	СМИА	
Одређивање антитела			
Одређивање антигена			

Флексибилност је дозвољена унутар свих ставки флексибилног дела обима акредитације.

Листа акредитованих активности (метода, поступака) у флексибилном подручју доступна на сајту акредитоване лабораторије <<http://www.beo-lab.rs>>

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Биохемијка и хематолошка испитивања хумане крви			
Р. Б.	Предмет испитивања (узорак)	Врста испитивања или карактеристика која се мери	Референтни документ
1.	Серум	Одређивање SARS-CoV-2 IgG антитела на Спрајк протејин ("spike" протејин) (хемилуминисцентно имуноодређивање – СМИА)	ВН ALI 003 Упутство ¹⁸⁾

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Микробиолошка испитивања крви, урина, сперме, брисева и столице			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
1.	Брис грла	Одређивање антигена стрептокока групе А , брзи тест (имунохроматографска метода)	МВ 066 Упутство ¹³⁾
2.	Фецес	Одређивање Rotavirus и Adenovirus Ag - брзи тест (имунохроматографска метода)	МВ 011 Упутство ¹³⁾

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 Област испитивања: Микробиолошка испитивања крви, урина, сперме, брисева и столице			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
3.	Брис (ока, цервикса, уретре)	Одређивање <i>Chlamidia trachomatis</i> (директна имунофлуоресценција-DIF)	МВ 063 Упутство ¹²⁾
4.	Фецес	Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> Ag – брзи тест (имунохроматографска метода)	МВ 072 Упутство ¹³⁾
5.	Фецес	Одређивање <i>Clostridium difficile</i> Tosin A и Toksin B – брзи тест (имунохроматографска метода)	МВ 073 Упутство ¹³⁾
6.	Цитолошки узорци тквива, тквивних и телесних течности	Доказивање секвенци нуклеинских киселина карактеристичних за STD инфективне агенсе методом Real Time PCR (<i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Chlamidia</i> <i>trachomatis</i> , <i>Ureaplasma</i> <i>urealyticum/parvum</i> , <i>Neisseria</i> <i>gonorrhoeae</i>)	ПХ – ПЦР 003
7.	Цитолошки узорци тквива, тквивних и телесних течности	Доказивање секвенци нуклеинских киселина карактеристичних за инфективне агенсе методом Real Time PCR (<i>HPV</i>)	ПХ – ПЦР 003
8.	Брис грла	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 101
9.	Брис носа	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 102
10.	Брис коже	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 105
11.	Брис ока	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 108
12.	Брис уха	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 109
13.	Брис ране	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 110

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 Област испитивања: Микробиолошка испитивања крви, урина, сперме, брисева и столице			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
14.	Спутум	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 111
15.	Аспират трахеје и бронхоалвеоларни лават	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 112
16.	Крв	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 113
17.	Пунктат	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 115
18.	Брис (вагинални, цервикални)	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 122
19.	Урин	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 132
20.	Столица	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 133
21.	Столица	Идентификација јаја хелмината и цисти протозоа (директан препарат)	МВ 146
22.	Сперма	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица (конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика)	МВ 147
23.	Брис (радних површина, посуђа, опреме, руку)	Изоловање клинички значајних бактерија (конвенционална бактериолошка дијагностика)	МВ 148
24.	Споре <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (сува стерилизација)	Одређивање присуства <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (култивација)	МВ 149
25.	Споре <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (влажна стерилизација)	Одређивање присуства <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (култивација)	МВ 150
26.	Култура аеробних и анаеробних бактерија	Испитивање осетљивости бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике	МВ 156

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Микробиолошка испитивања крви, урина, сперме, брисева и столице			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
27.	Култура аеробних и анаеробних бактерија	Идентификација клинички значајних бактерија (конвенционална бактериолошка дијагностика)	МВ 159
28.	Брис назофаринкса	Одређивање SARS CoV-2 Ag – брзи тест (имунохроматографска метода)	МВ 077 Упутство ¹³⁾

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Патолошка испитивања хуманих узорака ткива, ткивних и телесних течности			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
1.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	<i>Ex tempore</i> анализа (дијагностика на смрзнутим исечцима)	ПХ 001
2.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Израда парафинског калупа	ПХ 002
3.	Хумани билошки материјал (костна срж, кост)	Израда парафинског калупа са декалцинацијом	ПХ 017
4.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Израда Hematoxylin-Eosin (H&E) препарата	ПХ 003
5.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Морфолошка анализа на Hematoxylin-Eosin (H&E) обојеним препаратима	ПХ 003Д
6.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата хистохемијском методом PAS (Periodic Acid Schiff)	ПХ 004
7.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата хистохемијском методом PAS-d (Periodic Acid Schiff Diastase)	ПХ 005
8.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање нуклеинских киселина хистохемијском методом Giemsa	ПХ 006
9.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива хистохемијском методом импрегнације сребром (Gomori, Gordon-Sweet)	ПХ 007
10.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива хистохемијском методом Van Gieson	ПХ 008
11.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива хистохемијском методом Masson trichrom	ПХ 009
12.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата хистохемијском методом Alcian blue	ПХ 010

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Патолошка испитивања хуманих узорака ткива, ткивних и телесних течности			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
13.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата хистохемијском методом Mucicarmine	ПХ 011
14.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање ацидо-резистентних бацила хистохемијском методом Ziehl-Neelsen	ПХ 012
15.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање гвожђа хистохемијском (Perls-ова метосда)	ПХ 013
16.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање гљивица хистохемијском методом Grocott methenamine-silver	ПХ 014
17.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Цитолошка анализа размаза хуманог биолошког материјала на препаратима бојеним MGG (May-Grunvald-Giemsa) методом	ПХ 015
18.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Цитолошка анализа размаза хуманог биолошког материјала на препаратима бојеним Papanicolaou методом	ПХ 016
19.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима** имунохистохемијском методом - обележена стрептавидин-биотин	ПХ-ИХХ 001
20.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима** имунохистохемијском методом - EnVision техника	ПХ-ИХХ 002
21.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима** имунохистохемијском методом - EnVision FLEX техника	ПХ-ИХХ 003
22.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима** имунохистохемијском методом - Novolink-polymer техника	ПХ-ИХХ 004
23.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима** имунохистохемијском методом - Novolink Polymer Max Bond техника	ПХ-ИХХ 005
24.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима** имунохистохемијском методом - Ultravision LP- HRP polymer техника	ПХ-ИХХ 006

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Патолошка испитивања хуманих узорака ткива, ткивних и телесних течности			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
25.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена (ДНК и РНК генетичког материјала) у хуманом биолошком материјалу методом хибридизације <i>in situ</i>	ПХ-ИХХ 007
26.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива, ткивних и телесних течности)	Дигитална патологија – дигитализација патохистолошких слајдова (веза са методама у области патолошких испитивања од 5. до 25.)	РН RO 030, РН DP 001 РН DP 002, РН DP 003

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60			
Област испитивања: Генетска испитивања хуманог биолошког материјала (узорци ткива, ткивних и телесних течности)			
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери /техника испитивања	Референтни документ
1.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање аномалија у хуманом геному методом флуоресцентне хибридизације <i>in situ</i>	ПХ-ЦГ 001
2.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Доказивање аномалија у хуманом геному методом флуоресцентне хибридизације <i>in situ</i>	ПХ-ЦГ 002
3.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	Доказивање аномалија у хуманом геному (кариотип) методом трака	ПХ-ЦГ 003
4.	Хумани билошки материјал (узорци ткива, ткивних и телесних течности)	Доказивање урођених варијанти секвенци ДНК у хуманом геному методом Real Time PCR (сет гена за тромбофилију)	ПТ – ПЦР 001
5.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање соматских мутација у хуманом геному методом Real Time PCR (EGFR, BRAF, JAK2, KRAS)	ПТ – ПЦР 002

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Упутство ¹⁾	Упутство произвођача опреме ROCHE Интерно упутство- ВН RO 001 Упутство за рад на нализатору ROCHE BHR010
Упутство ²⁾	Упутство произвођача опреме Roche-Cobas e 411 Operator's manual Интерно упутство- ВН RO 009 Упутство за рад на ализатору Roshe-Cobas e 411

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Упутство ³⁾	Упутство произвођача опреме Siemens Medical Solutions Diagnostics- Immulite® 1000 Operator's manual Интерно упутство- ВН RO 006 Упутство за рад на анализатору Immulite® 1000
Упутство ⁴⁾	Упутство произвођача опреме Siemens Medical Solutions Diagnostics – BFT II Operator Manual, Интерно упутство – ВН RO 005 Упутство за рад на коагулометру BFT II
Упутство ⁵⁾	Интерно упутство- ВН MAN 001 Физичко- хемијски преглед урина са седиментом Интерно упутство- ВН RO 003 Упутство за рад са микроскопом
Упутство ⁶⁾	Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за читач микротитар плоча RT-6100, произвођача опреме Rayto Интерно упутство - MB E 001 за рад на читачу микротитар плоча Rayto RT-6100
Упутство ⁷⁾	Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за аутоматски испирач микротитар плоча RT-3100, произвођача опреме Rayto Интерно упутство - MB E 002 за рад на аутоматском испирачу микротитар плоча Rayto RT-3100
Упутство ⁸⁾	Корисничко упутство произвођача Интерно упутство- ВН MAN 005 Окултно крварење Интерно упутство- ВН MAN 006 Одређивање дрога у урину Интерно упутство- ВН MAN 002 Одређивање седиментације еритроцита (таложење еритроцита) Интерно упутство- М ВН MAN 004 Одређивање Waaler-Rose
Упутство ⁹⁾	Упутство произвођача опреме Rayto- ProMedia за аутоматски читач микротитар плоча RT-2100 Интерно упутство - ВН RO 013 Упутство за рад на аутоматском читачу микроскопских плоча RT-2100
Упутство ¹⁰⁾	Упутство произвођача опреме Roche 9180 Operator's manual Интерно упутство- ВН MAN 014 Упутство за рад на анализатору Roche 9180
Упутство ¹¹⁾	Упутство произвођача опреме Sysmex Operator's manual Интерно упутство- ВН RO 012,упутство за рад на анализатору Sysmex XT 1800i и XN-550
Упутство ¹²⁾	Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за флуоросцентни микроскоп Leica DM2500, произвођача Leica
Упутство ¹³⁾	Корисничко упутство произвођача Интерно упутство – MB 066 Одређивање антигена <i>стрептокока</i> групе А- брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – MB 011 Одређивање <i>Rotavirus</i> и <i>Adenovirus</i> Ag- брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – MB 072 Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> Ag- брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – MB 073 Одређивање <i>Chlostridium difficile</i> Toksin A I Toksin B - брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – MB 074 Одређивање анти- <i>Treponema pallidum</i> антитета- TPHA (хемаглутинација) Интерно упутство – MB 075 Одређивање плазма реакина- Syphilis VDRL (аглутинација) Интерно упутство – MB 077 Одређивање SARS CoV-2 Ag – брзи тест (имунохроматографска метода)
Упутство ¹⁵⁾	Упутство произвођача опреме Operator's manual Интерно упутство- ВН RO 016 Упутство за рад на анализатору Quantum Blue® Reader
Упутство ¹⁶⁾	Корисничко упутство дистрибутера Interlab Exim за аутоматизовани аналитички инструмент Alegria, ORGENTEC Diagnostics Интерно упутство – ВН RO 018 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Alegria, ORGENTEC Diagnostics

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Упутство ¹⁷⁾	Корисничко упутство дистрибутера Interlab Exim за аутоматизовани аналитички инструмент BCS XP, Siemens Diagnostics Интерно упутство – ВН RO 020 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту BCS XP, Siemens Diagnostics
Упутство ¹⁸⁾	Корисничко упутство Abbott Diagnostics за аутоматизовани аналитички инструмент Alinity I, Abbott Diagnostics Интерно упутство – ВН RO 019 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Alinity I, Abbott Diagnostics
Упутство ¹⁹⁾	Корисничко упутство Snibe Diagnostics за аутоматизовани аналитички инструмент Maglumi 1000, Snibe Diagnostics Интерно упутство – ВН RO 021 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Maglumi 1000, Snibe Diagnostics
Упутство ²⁰⁾	Корисничко упутство Biomerieux за аутоматизовани аналитички инструмент mini Vidas, Biomerieux Интерно упутство – ВН RO 022 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту mini Vidas, Biomerieux
Упутство ²¹⁾	Упутство произвођача опреме Canon Интерно упутство – ВН RO 023 за рад на читачу импрегнације трака Canon scan
Упутство ²³⁾	Корисничко упутство Beckman Coulter за аутоматизовани инструмент DxH500, Beckman Coulter Интерно упутство – ВН RO 025 за рад на аутоматизованом инструменту DxH500, Beckman Coulter
ПХ 001	Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за криомикротом Leica CM1850, произвођача Leica Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725.
ПХ 002, ПХ 017	Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за апарат за аутоматску обраду ткива Leica TP1020, произвођача Leica Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725.
ПХ 003, ПХ 004, ПХ 005, ПХ 006, ПХ 007, ПХ 008, ПХ 009, ПХ 010, ПХ 011, ПХ 012, ПХ 013, ПХ 014,	Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за микротом Leica RM 2125 RT, произвођача Leica Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Luna LG (Ed): Manual of histologic staining methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3d edition, Blakiston Division, McGraw-Hill, NY, 1968, 1-258. Prophet EB, Mills B, Arrington JB, Sobin LH (Eds): Laboratory methods in histotechnology, Armed Forces Institute of Pathology (A.F.I.P.), Washington, D.C., 1994, 1-278.
ПХ 015, ПХ 016	Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Luna LG (Ed): Manual of histologic staining methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3d edition, Blakiston Division, McGraw-Hill, NY, 1968, 1-258. Prophet EB, Mills B, Arrington JB, Sobin LH (Eds): Laboratory methods in histotechnology, Armed Forces Institute of Pathology (A.F.I.P.), Washington, D.C., 1994, 1-278.
ПХ 003Д	Стандардно упутство и процедура Rosai J and Ackerman L (Eds): Surgical Pathology, 10th edition, Elsevier - Health Sciences Div., USA, 2011, 1-2892. Fletcher CDM (Ed): Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-1992. Silverberg S, DeLellis R, Frable W, LiVolsi V, Wick M: Silverberg's Principles and Practice of Surgical Pathology and Cytopathology, Churchill Livingstone, 2005, 1-2656. Rosen PP: Rosen's Breast Pathology, 3rd edition, Lippincott Williams & Wilkins, a Walters Kluwer Buisness, 2009, 1-1116. Leslie KO and Wick MR: Practical Pulmonary Pathology - A Diagnostic Approach, Churchill Livingstone, 2005, 1-813.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ПХ-ИХХ 001	<p>Корисничко упутство произвођача ДАКО и Thermoscientific Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5th edition, Carpinteria, CA, Dako, 2009, 1-160. Shi S-R and Taylor CR (Eds): Antigen Retrieval Immunohistochemistry Based Research and Diagnostics, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 1-470. Hannon-Fletcher M and Maxwell P (Eds): Advanced Techniques in Diagnostic Cellular Pathology, John Wiley & Sons, Ltd., 2009, 1-196. Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006</p>
ПХ-ИХХ 002 ПХ-ИХХ 003	<p>Корисничко упутство произвођача ДАКО Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5th edition, Carpinteria, CA, Dako, 2009, 1-160. Shi S-R and Taylor CR (Eds): Antigen Retrieval Immunohistochemistry Based Research and Diagnostics, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 1-470. Hannon-Fletcher M and Maxwell P (Eds): Advanced Techniques in Diagnostic Cellular Pathology, John Wiley & Sons, Ltd., 2009, 1-196. Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006</p>
ПХ-ИХХ 004 ПХ-ИХХ 005 ПХ-ИХХ 007	<p>Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за апарат за аутоматско имунохистохемијско бојење Leica Bond Max, произвођача Leica Корисничко упутство произвођача Novocastra Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5th edition, Carpinteria, CA, Dako, 2009, 1-160. Shi S-R and Taylor CR (Eds): Antigen Retrieval Immunohistochemistry Based Research and Diagnostics, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 1-470. Hannon-Fletcher M and Maxwell P (Eds): Advanced Techniques in Diagnostic Cellular Pathology, John Wiley & Sons, Ltd., 2009, 1-196. Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006</p>
ПХ-ИХХ 006	<p>Корисничко упутство произвођача Thermoscientific Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5th edition, Carpinteria, CA, Dako, 2009, 1-160. Shi S-R and Taylor CR (Eds): Antigen Retrieval Immunohistochemistry Based Research and Diagnostics, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 1-470. Hannon-Fletcher M and Maxwell P (Eds): Advanced Techniques in Diagnostic Cellular Pathology, John Wiley & Sons, Ltd., 2009, 1-196. Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006</p>
ПХ-ЦГ 001, ПХ-ЦГ 002	<p>Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за апарат за хибридизацију ДАКО, произвођача ДАКО Корисничко упутство произвођача ДАКО i Abbott-Vysis.</p>
ПХ-ЦГ 003	<p>Корисничко упутство произвођача Bioair за апарат ламинар-стерилна комора Корисничко упутство дистрибутера Kefo за водена купатила, произвођач Memmert Корисничко упутство дистрибутера Kefo за термостатску рерну (термостат), произвођач Memmert Корисничко упутство дистрибутера Kefo за вортекс центрифугу произвођача Grantinstruments Корисничко упутство дистрибутера Kefo за центрифугу произвођача Hettich Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за светлостни микроскоп Leica DM2000, произвођача Leica Корисничко упутство произвођача Сигма</p>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	<p>Интерно упутство за технику трака Ram VS and Arvind B: Human Chromosomes (Manual of basic techniques). Pergamon Press 1989 Cytogenetic Guidelines and Quality Assurance E.C.A. Permanent Working Group for Cytogenetics and Society. Shaffer LG, Slovak ML, Campbell LJ (Eds) ISCN. An international system for human cytogenetic nomenclature (2009)</p>
ПХ- ПЦР 001	<p>Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за термоблок произвођача Lab Companion. Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу. Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за УВ стерилизациони кабинет произвођача Lab Companion. Корисничко упутство дистрибутера СУПЕРЛАБ за ламинарну комору SMART FAST произвођача FASTER S.r.l Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат. Корисничко упутство произвођача Thermo Fisher Scientific. Корисничко упутство произвођача Genproof.</p>
ПХ- ПЦР 002	<p>Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за термоблок произвођача Lab Companion. Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу. Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за УВ стерилизациони кабинет произвођача Lab Companion. Корисничко упутство дистрибутера СУПЕРЛАБ за ламинарну комору SMART FAST произвођача FASTER S.r.l Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат. Корисничко упутство произвођача Thermo Fisher Scientific. Корисничко упутство произвођача Qiagen. Корисничко упутство произвођача Diatech Pharmacogenetics.</p>
ПХ- ПЦР 003	<p>Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за термоблок произвођача Lab Companion. Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу. Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за УВ стерилизациони кабинет произвођача Lab Companion. Корисничко упутство дистрибутера СУПЕРЛАБ за ламинарну комору SMART FAST произвођача FASTER S.r.l Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат. Корисничко упутство произвођача AmpliSens. Корисничко упутство произвођача Qiagen.</p>
PH RO 030, PH DP 001, PH DP 002, PH DP 003	<p>Корисничко упутство Phillips - PIPS (Philips IntelliSite Pathology Solution)</p>
MB 101, MB 102, MB 105, MB 109	<p>Стандарна метода: Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, third ed. 2010. Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008.</p>
MB 110, MB 115	<p>Textbook of Diagnostic Microbiology, fifth edition, Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manu Diagnostic Bacteriology Protocols, second edition, Louise O'Connor Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, sixth edition Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008</p>
MB 111, MB 132	<p>Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, sixth edition Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008</p>
MB 112	<p>Textbook of Diagnostic Microbiology FIFTH EDITION, Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis Diagnostic Bacteriology Protocols SECOND EDITION Louise O'Connor Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, sixth edition</p>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
MB 113	Оригинална упутства произвођача Bactec апарата за хемокултуре и подлога за хемокултуре Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, third ed. 2010.
MB 122, MB 147, MB 148	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, third ed. 2010.
MB 108, MB 133	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, third ed. 2010 Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008
MB 146	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, third ed. 2010 Ивана Крајњчић – Зеџ, Валентина Арсић, Сања Митровић, Александар М. Џамић: Медицинска паразитологија – приручник, 1993.
MB 149, MB 150	Оригинална упутства произвођача тестова Mesa Laboratories Inc.
MB 156	EUCAST Оригинална упутства произвођача тестова Konemans Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology
MB 159	UK Standards for Microbiology Investigations, 2014: TP10 - Coagulase test TP 19 - Indole test TP 2 - Aesculin hydrolysis test TP 21 - Motility test TP 25 - Optochin test TP 26 - Oxidase test TP 27 - Oxidation and fermentation of glucose test TP 3 - Agglutination test TP 30 - Potassium hydroxide test TP 36 - Urease test TP 39 - Staining Procedures TP 8 - Catalase test. Оригинална упутства произвођача тестова Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, Third Edition, 2007. Б Каракашевић и сарадници: Приручник стандардних метода за микробиолошки рутински рад, III издање, 1967.

* Хумани билошки материјал (узорци ткива): масно ткиво, везивно ткиво, мишићно ткиво, нервно ткиво, кост, кожа, све врсте слузница, мозак, крв, костна срж, лимфни чвор, крајник, слезина, тимус, дојка, бронх, плућа, плућна марамица, плувачне жлезде, једњак, желудац, танко и дебело црево, слепо црево, ректум, јајник, јајовод, утерус, ендометријум, грлић материце, вагина, тестис, простата, мокраћна бешика, бубрег, уретер, уретра, надбубрежна жлезда, штитна жлезда, јетра, панкреас, жучна кеса, епифарингс, ларингс, око, телесне и ткивне течности, брисеви различитих ткива, ткиво тумора.

**Поликлонска и моноклонска антитела: ALK -1, Alpha -1 Fetoprotein, Alpha-1- Antchimotoypsin, Alpha-1- Antitrypsin, Amyloid A, B Cell Octamer Binding Protein - BOB-1, BCL-2 Oncoprotein, Bcl-6, Beta-Catenin, Beta-Dystroglycan, BRCA 1, CA 125, CA 19-9, Calcitonin, Caldesmon, Calponin, Calretinin, Carcinoembryonic antigen CEA, CD10, CD117 (c-kit), CD11c, CD123, CD13, CD138, CD14, CD15, CD163, CD19, CD1a, CD2, CD20, CD23, CD25/IL-2R α , CD3, CD30, CD31, CD33, CD34, CD38, CD3epsilon, CD4, CD43, CD44, CD45, CD45 RO, CD5, CD57, CD61, CD68, CD7, CD79a, CD79b, CD8, D99, CDX2, HER-2, Cholecystokinin, Cholyn Acetiltransferase, Chromogranin A, Collagen Type IV, Collagen Type VI, Cyclin D1, Cytokeratin 5, Cytokeratin 5/6, Cytokeratin 7, Cytokeratin 8, Cytokeratin 10, Cytokeratin 10/13, Cytokeratin 14, Cytokeratin 17, Cytokeratin 18, Cytokeratin 19, Cytokeratin 20, Cytokeratin 8/18, Cytokeratin High Molecular Weigh, Cytokeratin AE1/AE3, Deleted in Pancreatic Cancer Locus 4 Protein, , Desmin, DOG-1, Dysferlin, Dystrofin C terminus (aminoacids 3669-3685), Dystrofin N terminus (aminoacids 321-494), Dystrofin rod domain (aminoacids 1181-1388), E cadherin, Emerin, Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR), Epithelial Antigen, Epithelial Membrane Antigen, Epithelial-related antigen, Epstein-Barr Virus/LMP, ER Estrogen receptor, Fascin, Follicular Dendritic Cell, Galectin 3, Gastrin, Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP), Glucagon, Glycophorin A, Granzyme B, Gross Cystic Disease Fluid Protein-15, h Chorionic Gonadotropin, Hepatocyte, HMB45, Human Herpesvirus (type 8), (latent nuclear antigen), IgD, Inhibin a, Insulin, Ki-67, Langerin, Leukaemia Hairy Cell, Melan-A, Mesothelial Cell, Mitochondria Ab-2, MUC-5AC, MUC-6, MUM-1, Muscle Actin, Myeloperoxidase, Myo D1 (Rhabdomyosarcoma Marker), Myogenin, Myoglobin, Myosin Heavy Chain Developmental, Myosin Heavy Chain Fast, Myosin Heavy Chain Neonatal, Myosin Heavy Chain Slow, N cadherin, Napsin A, Neuroblastoma, Neurofilament Protein, Neuron-Specific Enolase, Oct-2, Osteonectin, p504S/AMACR, p53 Protein, p63 Protein, Papillomavirus (type 18), Papillomavirus (types 6, 11, 18), Papillomavirus, Parathyroid Hormone, PAX-5, PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen), PGP 9.5, Placental Alkaline Phosphatase, PR Progesterone Receptor, Prostate-Specific Antigen (PSA), Prostatic Acid Phosphatase (PAP), PTEN, Renal Cell Carcinoma, Retinoblastoma, S-100, α Sarcoglycan, β Sarcoglycan, γ Sarcoglycan, δ Sarcoglycan, Sarcoplasmic or Endoplasmic Reticulum CA2+ ATPase 2, Serotonin, Smooth muscle actin, Smooth Muscle Myosin Heavy Chain, Somatostatin,



Акредитациони број/
Accreditation No **03-002**

Важи од/*Valid from*: 27.09.2021.

Замењује Обим од / *Replaces Scope dated*: 08.09.2021.

Surfactant Precursor Protein B, Synaptophysin, Tartarate-Resistant Acid Phosphatase, TdT, Thrombomodulin, Thymidylate Synthase, Thyroglobulin, TPO, TTF-1 (Thyroid Transcription Factor 1), Tyrosine hydroxylase, Tyrosinase, VEGF, Villin, Vimentin, Wilms Tumor Protein, ZAP-70.

Овај обим важи само уз Сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **03-002** /
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No. 03-002

Акредитација важи до: 26.09.2025.
Accreditation expiry date: 26.09.2025.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф др Ацо Јанићијевић