



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 (Л)				
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	Локација
Биолошки материјал хуманог порекла	Узорковање биолошког материјала хуманог порекла		УП025 Упутство за узимање узорака	Л
	Липиди	спектрофотометрија	Упутство засновано на упутству произвођача опреме и реагенса Збирка докумената система менаџмента квалитетом Поликлинике Бео-лаб плус	Л
	Угљени хидрати			
	Протеини			
	Ензими			
	Електролити			
	Микроелементи			
	Макроелементи			
	Метаболити			
	Лекови			
	Електролити	ISE потенциометрија - јон селективна електрода		Л
	Протеини, липопротеини	имунотурбидиметрија		Л
	Хормони, витамини, протеини	ECLIA CMIA CLIA		Л
	Хормони, протеини	ELISA		Л
	Протеини	фотооптичка коагулометрија спектрофотометрија (параметри хемостазе) имунотурбидиметрија (параметри хемостазе) имунохроматографија хемаглутинација имуноблот ELFA		Л
	Еритроцити, Леукоцити, Тромбоцити, Хематокрит, Хемоглобин, MCV, MCH, MCHC, Леукоцитарна формула (неутрофили, лимфоцити, моноцити, еозинофили, базофили), Ретикулоцити	проточна цитометрија, импеданца, хидродинамично фокусирање, фотометрија		Л
	Брзина седиментације еритроцита	модификација методе по Westerngreen-u		Л
Целокупни преглед урина	визуелни преглед и читавање (макроскопски преглед, тест трака), светлосна микроскопија		Л	
Дроге у урину	имунохроматографија		Л	

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

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 (Ј)					
Област испитивања: Биохемијка и хематолошка испитивања хумане крви					
Р. Б.	Предмет испитивања (узорак)	Врста испитивања или карактеристика која се мери	Техника испитивања	Референтни документ	Локација
1.	Серум	Одређивање SARS-CoV-2 IgG антитела на Spajk протеин ("spike" протеин)	хемилуминисцентно имуноодређивање – СМИА	ВН ALI 003 Упутство ¹⁸⁾	Л

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 и документ	Локација
1.	Брис грла	Одређивање антигена стрептокока групе А, брзи тест	имунохроматографија	МВ 066 Упутство ¹³⁾	Л
2.	Фецес	Одређивање Rotavirus и Adenovirus Ag - брзи тест	имунохроматографија	МВ 011 Упутство ¹³⁾	Л
3.	Брис (ока, цервикса, уретре)	Одређивање Chlamidia trachomatis	директна имунофлуоресценција-DIF	МВ 063 Упутство ¹²⁾	Л

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 и документ	Локација
4.	Фецес	Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> Ag – брзи тест	имунохроматографија	МВ 072 Упутство ¹³⁾	Л
5.	Фецес	Одређивање <i>Clostridium difficile</i> Tosin A и Toksin B – брзи тест	имунохроматографија	МВ 073 Упутство ¹³⁾	Л
6.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	Доказивање секвенци нуклеинских киселина карактеристичних за STD инфективне агенсе (<i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Chlamidia trachomatis</i> , <i>Ureaplasma urealyticum/parvum</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	Real Time PCR	ПХ – ПЦР 003	Л
7.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	Доказивање секвенци нуклеинских киселина карактеристичних за инфективне агенсе (<i>HPV</i>)	Real Time PCR	ПХ – ПЦР 003	Л
8.	Брис грла	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 101	Л
9.	Брис носа	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 102	Л
10.	Брис коже	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 105	Л
11.	Брис ока	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 108	Л
12.	Брис уха	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 109	Л
13.	Брис ране	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 110	Л

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 и документ	Локација
14.	Спутум	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 111	Л
15.	Аспират трахеје и бронхоалвеоларни лават	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 112	Л
16.	Крв	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 113	Л
17.	Пунктат	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 115	Л
18.	Брис (вагинални, цервикални)	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 122	Л
19.	Урин	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 132	Л
20.	Столица	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 133	Л
21.	Столица	Идентификација јаја хелмината и цисти протозоа	директан препарат	МВ 146	Л
22.	Сперма	Изоловање клинички значајних бактерија и гљивица	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 147	Л
23.	Брис (радних површина, посуђа, опреме, руку)	Изоловање клинички значајних бактерија	конвенционална бактериолошка дијагностика	МВ 148	Л
24.	Споре <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (сува стерилизација)	Одређивање присуства <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	култивација	МВ 149	Л
25.	Споре <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (влажна стерилизација)	Одређивање присуства <i>Geobacillus stearothermophils</i>	култивација	МВ 150	Л

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	Локација
26.	Култура аеробних и анаеробних бактерија	Испитивање осетљивости бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике		МВ 156	Л
27.	Култура аеробних и анаеробних бактерија	Идентификација клинички значајних бактерија ()	конвенционална бактериолошка дијагностика	МВ 159	Л
28.	Брис назофаринкса	Одређивање SARS CoV-2 Ag – брзи тест	имунохроматографија	МВ 077 Упутство ¹³⁾	Л
29.	Биолошки материјал хуманог порекла	Идентификација клинички значајних бактерија и гљивица	масена спектрометрија MALDI-TOF-MS	МВ RO 16 Упутство ²⁴⁾	Л
30.	Биолошки материјал хуманог порекла	Идентификација клинички значајних бактерија и гљивица	турбидиметрија и MIC аутоматизованим системом VITEK 2	МВ RO 15 Упутство ²⁵⁾	Л

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 (Л)					
Област испитивања: Патохистолошка испитивања хуманих узорака ткива, ткивних и телесних течности					
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери	Техника испитивања	Референтни документ	Локација
1.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	<i>Ex tempore</i> анализа	дијагностика на смрзнутим исечцима	ПХ 001	Л
2.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Израда парафинског калуца		ПХ 002	Л
3.	Хумани биолошки материјал (костна срж, кост)	Израда парафинског калуца са декалцинацијом		ПХ 017	Л
4.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Израда Hematoxylin-Eosin (H&E) препарата		ПХ 003	Л
5.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Морфолошка анализа на Hematoxylin-Eosin (H&E) препаратима	обојење препарата Hematoxylin-Eosin (H&E) методом	ПХ 003Д	Л
6.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата	PAS метода (Periodic Acid Schiff)	ПХ 004	Л
7.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата	PAS-d метода (Periodic Acid Schiff Diastase)	ПХ 005	Л
8.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање нуклеинских киселина	Giemsa метода	ПХ 006	Л

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 (Л) Област испитивања: Патохистолошка испитивања хуманих узорака ткива, ткивних и телесних течности					
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери	Техника испитивања	Референтни документ	Локација
9.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива	импрегнација сребром - Gomori, Gordon-Sweet метода	ПХ 007	Л
10.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива	Van Gieson метода	ПХ 008	Л
11.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива	Masson trichrom метода	ПХ 009	Л
12.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата	Alcian blue метода	ПХ 010	Л
13.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата	Mucicarmine метода	ПХ 011	Л
14.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање ацидо-резистентних бацила	Ziehl-Neelsen метода	ПХ 012	Л
15.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање гвожђа	Perls-ова метода	ПХ 013	Л
16.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање гљивица	Grocott methenamine-silver метода	ПХ 014	Л
17.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Цитолошка анализа размаза хуманог биолошког материјала на препаратима бојеним MGG	May-Grunvald-Giemsa метода	ПХ 015	Л
18.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Цитолошка анализа размаза хуманог биолошког материјала на препаратима	Papanicolau метода	ПХ 016	Л
19.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – обележена стрептавидин-биотин	ПХ-ИХХ 001	Л
20.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – EnVision техника	ПХ-ИХХ 002	Л
21.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – EnVision FLEX техника	ПХ-ИХХ 003	Л

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 (Л) Област испитивања: Патохистолошка испитивања хуманих узорака ткива, ткивних и телесних течности					
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери	Техника испитивања	Референтни документ	Локација
22.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – Novolink-polymer техника	ПХ-ИХХ 004	Л
23.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – Novolink Polymer Max Bond техника	ПХ-ИХХ 005	Л
24.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – Ultravision LP-HRP polymer техника	ПХ-ИХХ 006	Л
25.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена (ДНК и РНК генетичког материјала) у хуманом биолошком материјалу	метода хибридизације <i>in situ</i>	ПХ-ИХХ 007	Л
26.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива, ткивних и телесних течности)	Дигитална патологија (веза са методама у области патолошких испитивања од 5. до 25.)	дигитализација патохистолошких слајдова	РН RO 030, РН DP 001 РН DP 002, РН DP 003	Л

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 (Л) 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	Локација
1.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање аномалија у хуманом геному	метода флуоресцентне хибридизације <i>in situ</i>	ПХ-ЦГ 001	Л
2.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Доказивање аномалија у хуманом геному	метода флуоресцентне хибридизације <i>in situ</i>	ПХ-ЦГ 002	Л
3.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	Доказивање аномалија у хуманом геному (кариотип)	метода трака	ПХ-ЦГ 003	Л
4.	Хумани билошки материјал (узорци ткива, ткивних и телесних течности)	Доказивање урођених варијанти секвенци ДНК у хуманом геному (сет гена за тромбофилију)	Real Time PCR	ПТ – ПЦР 001	Л

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 (Л)					
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	Локација
5.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање соматских мутација у хуманом геному	Real Time PCR (EGFR, BRAF, JAK2, KRAS)	ПТ – ПЦР 002	Л

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Упутство ¹⁾	Упутство произвођача опреме ROCHE Cobas 6000 Интерно упутство- ВН RO 001 Упутство за рад на анализатору ROCHE Cobas 6000
Упутство ²⁾	Упутство произвођача опреме Roche-Cobas e 411 Operator's manual Интерно упутство- ВН RO 009 Упутство за рад на анализатору Roshe-Cobas e 411
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 (таложене 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 Ag</i> - брзи тест (имунохроматографска метода)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	<p>Интерно упутство – MB 072 Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> Ag- брзи тест (имунохроматографска метода)</p> <p>Интерно упутство – MB 073 Одређивање <i>Chlostridium difficile</i> Toksin A I Toksin B - брзи тест (имунохроматографска метода)</p> <p>Интерно упутство – MB 074 Одређивање анти-<i>Treponema pallidum</i> антители- TPHA (хемаглутинација)</p> <p>Интерно упутство – MB 075 Одређивање плазма реакина- Syphilis VDRL (аглутинација)</p> <p>Интерно упутство – MB 077 Одређивање SARS CoV-2 Ag – брзи тест (имунохроматографска метода)</p>
Упутство ¹⁵⁾	<p>Упутство произвођача опреме Operator's manual</p> <p>Интерно упутство- BH RO 016 Упутство за рад на анализатору Quantum Blue® Reader</p>
Упутство ¹⁶⁾	<p>Корисничко упутство дистрибутера Interlab Exim за аутоматизовани аналитички инструмент Alegria, ORGENTEC Diagnostics</p> <p>Интерно упутство – BH RO 018 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Alegria, ORGENTEC Diagnostics</p>
Упутство ¹⁷⁾	<p>Корисничко упутство дистрибутера Interlab Exim за аутоматизовани аналитички инструмент BCS XP, Siemens Diagnostics</p> <p>Интерно упутство – BH RO 020 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту BCS XP, Siemens Diagnostics</p>
Упутство ¹⁸⁾	<p>Корисничко упутство Abbott Diagnostics за аутоматизовани аналитички Инструмент Alinity I, Abbott Diagnostics</p> <p>Интерно упутство – BH RO 019 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Alinity I, Abbott Diagnostics</p>
Упутство ¹⁹⁾	<p>Корисничко упутство Snibe Diagnostics за аутоматизовани аналитички Инструмент Maglumi 1000, Snibe Diagnostics</p> <p>Интерно упутство – BH RO 021 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Maglumi 1000, Snibe Diagnostics</p>
Упутство ²⁰⁾	<p>Корисничко упутство Biomerieux за аутоматизовани аналитички Инструмент mini Vidas, Biomerieux</p> <p>Интерно упутство – BH RO 022 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту mini Vidas, Biomerieux</p>
Упутство ²¹⁾	<p>Упутство произвођача опреме Canon</p> <p>Интерно упутство – BH RO 023 за рад на читачу импрегнације трака Canon scan</p>
Упутство ²³⁾	<p>Корисничко упутство Beckman Coulter за аутоматизовани Инструмент DxH500, Beckman Coulter</p> <p>Интерно упутство – BH RO 025 за рад на аутоматизованом инструменту DxH500, Beckman Coulter</p>
Упутство ²⁴⁾	<p>Корисничко упутство произвођача опреме Bruker Daltonik за аутоматски анализатор MALDI</p> <p>Интерно упутство MB RO16 за аутоматски анализатор MALDI</p>
Упутство ²⁵⁾	<p>Корисничко упутство Biomerieux за аутоматизовани аналитички анализатор VITEK 2 COMPACT</p> <p>Интерно упутство MB RO15 за аутоматски анализатор VITEK 2 COMPACT</p>
ПХ 001	<p>Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за криомикротом Leica CM1850, произвођача Leica</p> <p>Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725.</p>
ПХ 002, ПХ 017	<p>Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за апарат за аутоматску обраду ткива Leica TP1020, произвођача Leica</p> <p>Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725.</p>
ПХ 003, ПХ 004, ПХ 005, ПХ 006, ПХ 007, ПХ 008,	<p>Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за микротом Leica RM 2125 RT, произвођача Leica</p> <p>Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725.</p>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ПХ 009, ПХ 010, ПХ 011, ПХ 012, ПХ 013, ПХ 014,	Luna LG (Ed): Manual of histologic staining methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3 rd 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, 6 th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Luna LG (Ed): Manual of histologic staining methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3 rd 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, 10 th edition, Elsevier - Health Sciences Div., USA, 2011, 1-2892. Fletcher CDM (Ed): Diagnostic Histopathology of Tumors, 3 rd 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, 3 rd edition, Lippincott Williams & Wilkins, a Walters Kluwer Business, 2009, 1-1116. Leslie KO and Wick MR: Practical Pulmonary Pathology - A Diagnostic Approach, Churchill Livingstone, 2005, 1-813.
ПХ-ИХХ 001	Корисничко упутство произвођача ДАКО и Thermoscientific Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5 th 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, 6 th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006
ПХ-ИХХ 002 ПХ-ИХХ 003	Корисничко упутство произвођача ДАКО Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5 th 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, 6 th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006
ПХ-ИХХ 004 ПХ-ИХХ 005 ПХ-ИХХ 007	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, 5 th 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, 6 th Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725. Прилог за упутство ПХ-ИХХ 001- ПХ-ИХХ 006
ПХ-ИХХ 006	Корисничко упутство произвођача Thermoscientific Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5 th edition, Carpinteria,

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	<p>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>
<p>ПХ-ЦГ 001, ПХ-ЦГ 002</p>	<p>Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за апарат за хибридизацију ДАКО, произвођача ДАКО Корисничко упутство произвођача ДАКО и Abbott-Vysis.</p>
<p>ПХ-ЦГ 003</p>	<p>Корисничко упутство произвођача Bioair за апарат ламинар-стерилна комора Корисничко упутство дистрибутера Кефо за водена купатила, произвођач Memmert Корисничко упутство дистрибутера Кефо за термостатску перну (термостат), произвођач Memmert Корисничко упутство дистрибутера Кефо за вортекс центрифугу произвођача Grantinstruments Корисничко упутство дистрибутера Кефо за центрифугу произвођача Hettich Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за светлостни микроскоп Leica DM2000, произвођача Leica Корисничко упутство произвођача Сигма 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>
<p>ПХ- ПЦР 001</p>	<p>Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за термоблок произвођача Lab Companion. Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу. Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за UV 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 Geneproof.</p>
<p>ПХ- ПЦР 002</p>	<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>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ПХ- ПЦР 003	Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за термоблок произвођача Lab Companion. Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу. Корисничко упутство дистрибутера ProMedia за UV стерилизациони кабинет произвођача Lab Companion. Корисничко упутство дистрибутера СУПЕРЛАБ за ламинарну комору SMART FAST произвођача FASTER S.г.1 Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат. Корисничко упутство произвођача AmpliSens. Корисничко упутство произвођача Qiagen.
PH RO 030, PH DP 001, PH DP 002, PH DP 003	Корисничко упутство Phillips - PIPS (Philips IntelliSite Pathology Solution)
MB 101, MB 102, MB 105, MB 109	Стандарна метода: Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 rd edition 2010. Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008.
MB 110, MB 115	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
MB 111, MB 132	Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, sixth edition Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008
MB 112	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, 6 th edition
MB 113	Оригинална упутства произвођача Вастес апарата за хемокултуре и подлога за хемокултуре Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 rd edition 2010.
MB 122, MB 147, MB 148	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 rd edition 2010.
MB 108, MB 133	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 rd edition 2010.; Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008
MB 146	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 rd edition 2010.; Ивана Крајњић – Зец, 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, 3 rd 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, пљувачне

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- Antichimotrypsin, 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, 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 акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **03-002**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 03-002

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 26.09.2025.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара