



АКРЕДИТАЦИОНО  
ТЕЛО  
СРБИЈЕ

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

Датум прве акредитације /  
*Date of initial accreditation*: 29.06.2009.

Ознака предмета / *File Ref. No.*:  
2-08-002  
Важи од / *Valid from*:  
24.01.2024.  
Замањује Обим од / *Replaces Scope dated*:  
24.01.2023.

## 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 испитивање: 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 реагенаса  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			

Место испитивања: Београд, Ресавска 58-60 (Л)				
Област испитивање: 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	Л
		ECLIA		
		аглутинација		
	Одређивање антигена и антитела	СМИА	Збирка докумената система менаџмента квалитетом Поликлинике Бео-лаб плус	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 (Л)					
Област испитивање: 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 <sup>18)</sup>	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
1.	Брис грла	Одређивање антигена стрептокока групе А, брзи тест	имунохроматографија	Упутство <sup>13)</sup>	Л
2.	Столица	Одређивање <i>Rotavirus</i> и <i>Adenovirus</i> антигена - брзи тест	имунохроматографија	Упутство <sup>13)</sup>	Л
3.	Столица	Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> антигена	имунохроматографија	Упутство <sup>13)</sup>	Л
4.	Столица	Одређивање <i>Clostridium difficile</i> GDH + токсин А + токсин В	имунохроматографија	Упутство <sup>13)</sup>	Л
5.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	STD ( <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Chlamidia trachomatis</i> , <i>Ureaplasma urealyticum/parvum</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> )	PCR	ПХ – ПЦР 003	Л
6.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	Доказивање <i>HPV</i>	PCR	ПХ – ПЦР 003	Л
7.	Брис грла	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 101	Л
8.	Брис носа	Бактериолошка култура	конвенционална бактериолошка дијагностика	МВ 102	Л
		Миколошка култура	конвенционална миколошка дијагностика		
9.	Брис коже	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 105	Л
10.	Брис ока	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 108	Л
11.	Брис уха	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 109	Л
12.	Брис ране	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 110	Л
13.	Спутум	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 111	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
14.	Трахеални аспират и бронхоалвеоларни лават	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 112	Л
15.	Крв	Хемокултура - бактериолошка и миколошка аеробна култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 113	Л
		Хемокултура - бактериолошка анаеробна култура	конвенционална бактериолошка дијагностика		
16.	Пунктат	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 115	Л
17.	Брис (вагинални, цервикални)	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 122	Л
18.	Урин	Уринокултура - бактериолошка култура	конвенционална бактериолошка дијагностика	МВ 132	Л
		Уринокултура - миколошка култура	конвенционална миколошка дијагностика		
19.	Столица	Бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 133	Л
20.	Столица	Паразити - идентификација јаја хелмината	нативни препарати	МВ 146	Л
		Идентификација цисти протозоа			
21.	Сперма	Спермокултура - бактериолошка и миколошка култура	конвенционална бактериолошка и миколошка дијагностика	МВ 147	Л
22.	Брис (радних површина, посуђа и опреме)	Микробиолошка контрола радних површина	конвенционална бактериолошка дијагностика	МВ 148	Л
	Брис коже руку	Микробиолошка контрола коже руку			
23.	Споре <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	Контрола сувог стерилизатора - биолошка	култивација	МВ 149	Л
24.	Споре <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	Контрола аутоклава - биолошка	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
25.	Култура аеробних и анаеробних бактерија	Испитивање осетљивости бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике	Диск - дифузија	МВ 156	Л
26.	Култура аеробних и анаеробних бактерија	Идентификација клинички значајних бактерија	конвенционална бактериолошка дијагностика	МВ 159	Л
27.	Брис назофаринкса	Одређивање SARS CoV-2 Ag – брзи тест	имунохроматографија	Упутство <sup>13)</sup>	Л
28.	Култура (бактериолошка или миколошка)	Идентификација клинички значајних бактерија и гљивица	масена спектрометрија MALDI-TOF-MS	Упутство <sup>24)</sup>	Л
29.	Култура (бактериолошка или миколошка)	Идентификација клинички значајних бактерија и гљивица и одређивање МИК у аутоматском систему VITEK 2	колориметрија и бујон микродилуција - турбидиметрија	Упутство <sup>25)</sup>	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 билошки материјал* (узорци ткива)	Ex tempore анализа	дијагностика на смрзнутим исечцима	ПХ 001	Л
2.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Израда парафинског калуца		ПХ 002	Л
3.	Хумани билошки материјал (костна срж, кост)	Израда парафинског калуца са декалцинацијом		ПХ 017	Л
4.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Израда Hematoxylin-Eosin (H&E) препарата		ПХ 003	Л
5.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Морфолошка анализа на Hematoxylin-Eosin (H&E) препаратима	обојење препарата Hematoxylin-Eosin (H&E) методом	ПХ 003Д	Л
6.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата	PAS метода (Periodic Acid Schiff)	ПХ 004	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
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
9.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива	импрегнација сребром - Gomori, Gordon-Sweet метода	ПХ 007	Л
10.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива	Van Gieson метода	ПХ 008	Л
11.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање елемената везивног ткива	Masson trichrom метода	ПХ 009	Л
12.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање угљених хидрата	Alcian blue метода	ПХ 010	Л
13.	Хумани биолошки 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 биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање гвожђа	Perls-ова метода	ПХ 013	Л
16.	Хумани биолошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање гљивица	Grocott methenamine-silver метода	ПХ 014	Л
17.	Хумани биолошки 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 биолошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Цитолошка анализа размаза хуманог биолошког материјала на препаратима	Papanicolaou метода	ПХ 016	Л
19.	Хумани биолошки 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 узорак ткива, ткивних и телесних течности					
Р. Б.	Предмет испитивања/ узорак	Испитивање и/или карактеристика која се мери	Техника испитивања	Референтни документ	Локација
20.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – Novolink Polymer Max Bond техника	ПХ-ИХХ 005	Л
21.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – Ultravision LP-HRP polymer техника	ПХ-ИХХ 006	Л
22.	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
23.	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	PH RO 030, PH DP 001 PH DP 002, PH 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 за тромбофилију у хуманом геному	Real Time PCR	ПХ – ПЦР 001	Л
5.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање соматских мутација EGFR, BRAF, JAK2 и KRAS гена, у хуманом геному	Real Time PCR	ПХ – ПЦР 002	Л



Легенда:

Референтни документ	Референца / пазив методе испитивања
Упутство <sup>13)</sup>	Корисничко упутство произвођача Интерно упутство – МВ 066 Одређивање антигена <i>стрептокока</i> групе А- брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – МВ 011 Одређивање <i>Rotavirus</i> и <i>Adenovirus</i> Ag- брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – МВ 072 Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> Ag- брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – МВ 073 Одређивање <i>Chlostridium difficile</i> Токсин А I Токсин В - брзи тест (имунохроматографска метода) Интерно упутство – МВ 077 Одређивање <i>SARS CoV-2</i> Ag – брзи тест (имунохроматографска метода)
Упутство <sup>18)</sup>	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 <sup>24)</sup>	Корисничко упутство произвођача опреме Bruker Daltonik за аутоматски анализатор MALDI Интерно упутство МВ RO16 за аутоматски анализатор MALDI
Упутство <sup>25)</sup>	Корисничко упутство Biomerieux за аутоматизовани аналитички анализатор VITEK 2 КОМПАКТ Интерно упутство МВ RO15 за аутоматски анализатор VITEK 2 КОМПАКТ
ВН ALI 003	Интерно упутство за одређивање SARS-CoV-2 IgG антитела на Spajk протеин ("spike" протеин) на аутоматизованом аналитичком инструменту Alinity I, Abbott Diagnostics
ПХ 001	Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за криомикротом Leica CM1850, произвођача Leica Bancroft JD and Gamble M: Theory and Practice of Histological Techniques, 6 <sup>th</sup> 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, 6 <sup>th</sup> 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, 6 <sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725 Luna LG (Ed): Manual of histologic staining methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3 <sup>rd</sup> 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 <sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725 Luna LG (Ed): Manual of histologic staining methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3 <sup>rd</sup> 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 <sup>th</sup> edition, Elsevier - Health Sciences Div., USA, 2011, 1-2892

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Fletcher CDM (Ed): Diagnostic Histopathology of Tumors, 3 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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
ПХ-ИХХ 003	Корисничко упутство произвођача ДАКО Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725 <b>Прилог за упутство - ПХ-ИХХ, 003, 005, 006</b>
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 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725 <b>Прилог за упутство - ПХ-ИХХ, 003, 005, 006</b>
ПХ-ИХХ 006	Корисничко упутство произвођача Thermoscientific Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 5 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone, 2007, 1-725 <b>Прилог за упутство - ПХ-ИХХ, 003, 005, 006</b>
ПХ-ЦГ 001, ПХ-ЦГ 002	Корисничко упутство дистрибутера Гален-Фокус за апарат за хибридизацију ДАКО, произвођача ДАКО <b>Корисничко упутство произвођача ДАКО и Abbott-Vysis.</b>
ПХ-ЦГ 003	Корисничко упутство произвођача Bioair за апарат ламинар-стерилна комора Корисничко упутство дистрибутера Kefo за водена купатила, произвођач Memmert Корисничко упутство дистрибутера Kefo за термостатску перну (термостат), произвођач Memmert Корисничко упутство дистрибутера Kefo за вортекс центрифугу произвођача Grantinstruments <b>Корисничко упутство дистрибутера Kefo за центрифугу произвођача Hettich</b> 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 <b>Cytogenetic Guidelines and Quality Assurance E.C.A. Permanent Working Group for Cytogenetics and</b>



Акредитациони број/  
Accreditation No. 03-002

Важи од/Valid from: 24.01.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 24.01.2023.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Society. McGowan-Jordan J, Hastings RJ, More S, editors. ISCN 2020: An international system for human cytogenetic nomenclature (2020). (S Karger, Basel 2020)
ПХ- ПЦР 001	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.
ПХ- ПЦР 002	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 Qiagen. Корисничко упутство произвођача Diatech Pharmacogenetics.
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.r.l 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>th</sup> edition
MB 113	Оригинална упутства произвођача Bactec апарата за хемокултуре и подлога за хемокултуре Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 <sup>rd</sup> edition 2010



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
MB 122, MB 147, MB 148	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 <sup>rd</sup> edition 2010
MB 108, MB 133	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 <sup>rd</sup> edition 2010; Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008
MB 146	Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 <sup>rd</sup> edition 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, 3 <sup>rd</sup> edition, 2007 Б Каракашевић и сарадници: Приручник стандардних метода за микробиолошки рутински рад, III издање, 1967

\* Хумани биолошки 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-2Ra, 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,  $\alpha$  Sarcoglycan,  $\beta$  Sarcoglycan,  $\gamma$  Sarcoglycan,  $\delta$  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,



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

Важи од/Valid from: 24.01.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 24.01.2023.

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*

Акредитација важи до /  
Accreditation expiry date 26.09.2025.

