



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 15189:2023
(EN ISO 15189:2022)

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: Биохемија 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		Л
		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		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 (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 Збирка докумената система менаџмента квалитетом Поликлинике Бео-лаб плус	Л
		ECLIA		
		аглутинација		CMIA
	Одређивање антигена и антитела	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 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 – CMIA	ВН ALI 003 Упутство ¹⁸⁾	Л
2.	ЕДТА крв	Одређивање HbA1c	HPLC	ВН HPL 001 Упутство ²⁹⁾	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 ¹³⁾	Л
2.	Столица	Одређивање <i>Rotavirus</i> и <i>Adenovirus</i> антигена - брзи тест	имунохроматографија	Упутство ¹³⁾	Л
3.	Столица	Одређивање <i>Helicobacter pylori</i> антигена	имунохроматографија	Упутство ¹³⁾	Л
4.	Столица	Одређивање <i>Clostridium difficile</i> GDH + токсин А + токсин В	имунохроматографија	Упутство ¹³⁾	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 ¹³⁾	Л
28.	Култура (бактериолошка или миколошка)	Идентификација клинички значајних бактерија и гљивица	масена спектрометрија MALDI-TOF-MS	Упутство ²⁴⁾	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 ²⁵⁾	Л
30.	Серум, плазма	Одређивање анти-Borrelia burgdorferi IgM антитела	ELFA	Упутство ²⁸⁾ VID 001	Л
31.	Серум, плазма	Одређивање анти-Borrelia burgdorferi IgG антитела	ELFA	Упутство ²⁸⁾ VID 002	Л
32.	Серум	Одређивање aviditeta анти - CMV IgG антитела	ELFA	Упутство ²⁸⁾ VID 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
1.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Ex tempore анализа	дијагностика на смрзнутим исечцима	ПХ 001	Л
2.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Израда парафинског калупа		ПХ 002	Л
3.	Хумани билошки материјал (костна срж, кост)	Израда парафинског калупа са декалцинацијом		ПХ 017	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
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
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

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
18.	Хумани билошки материјал (размази ткива, ткивних и телесних течности)	Цитолошка анализа размаза хуманог биолошког материјала на препаратима	Rapnicolau метода	ПХ 016	Л
19.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – EnVision FLEX техника	ПХ-ИХХ 003	Л
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
24.	Хумани билошки материјал* (узорци ткива, ткивних и телесних течности)	Доказивање антигена поликлонским и моноклонским антителима**	имунохистохемијска метода – Ventana UltraView i Ventana OptiView DAB детекциона техника	PH INN 008	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

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
3.	Цитолошки узорци ткива, ткивних и телесних течности	Доказивање аномалија у хуманом геному (кариотип)	метода трака	ПХ-ЦГ 003	Л
4.	Хумани биолошки 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 биолошки 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 / назив методе испитивања
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 077 Одређивање <i>SARS CoV-2</i> Ag – брзи тест (имунохроматографска метода)
Упутство ¹⁸⁾	Корисничко упутство Abbott Diagnostics за аутоматизовани аналитички Инструмент Alinity I, Abbott Diagnostics Интерно упутство – BH RO 019 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Alinity I, Abbott Diagnostics
Упутство ²⁴⁾	Корисничко упутство произвођача опреме Bruker Daltonik за аутоматски анализатор MALDI Интерно упутство MB RO16 за аутоматски анализатор MALDI
Упутство ²⁵⁾	Корисничко упутство Biomerieux за аутоматизовани аналитички анализатор VITEK 2 COMPACT Интерно упутство MB RO15 за аутоматски анализатор VITEK 2 COMPACT
Упутство ²⁸⁾	Корисничко упутство Biomerieux за аутоматизовани аналитички; Инструмент Vidas 3, Biomerieux; Интерно упутство – BH RO 029 за рад на аутоматизованом аналитичком; инструменту Vidas 3, Biomerieux
Упутство ²⁹⁾	Корисничко упутство Lifotronic за аутоматизовани аналитички; Инструмент Lifotronic H8; Интерно упутство – BH RO 042 за рад на аутоматизованом аналитичком инструменту Lifotronic H8
BH ALI 003	Корисничко упутство произвођача опреме и реагенса Abbott Diagnostics; Интерно упутство за одређивање SARS-CoV-2 IgG антитела на Spajk протеин ("spike" протеин) на аутоматизованом аналитичком инструменту Alinity I, Abbott Diagnostics

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ПХ 001	Корисничко упутство за криомикротом Leica CM1850, произвођача Leica; Интерно упутство PH RO 009; Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557
ПХ 002, ПХ 017	Корисничко упутство за апарат за аутоматску обраду ткива Leica TP1020, произвођача Leica; Интерно упутство PH RO 001; Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557
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 за микротом Leica RM 2125 RT, произвођача Leica; Интерно упутство PH RO 002, PH RO 041; Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557; 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	Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557; 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, Goldblum JR, Lamps LW, McKenney JK (Eds): Rosai and Ackerman's Surgical Pathology, 11th Edition, Imprint: Elsevier, 2017, 1-2306; Fletcher CDM (Ed): Diagnostic Histopathology of Tumors, 5th Edition, Imprint Elsevier, 2020, 1-2440; Wick MR, LiVolsi VA, Pfeifer JD, Stelow EB, Wakely PE (Eds): Silverberg's Principles and Practice of Surgical Pathology and Cytopathology, 5th Edition, Cambridge University Press, 2015, 1-3664; Hoda SA, Rosen PP, Brogi E, Koerner FC: Rosen's Breast Pathology, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, a Walters Kluwer Business, 2020, 1-1544; Smith ML, Leslie KO, Wick MR: Practical Pulmonary Pathology - A Diagnostic Approach, 4th Edition, Imprint: Elsevier, 2022, 1-810
ПХ-ИХХ 003	Корисничко упутство произвођача DAKO; Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 6th Edition, Carpinteria, CA, Dako, 2021, 1-215; 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; Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557, Прилог за упутство - ПХ-ИХХ, 003, 005, 006
ПХ-ИХХ 005 ПХ-ИХХ 007	Корисничко упутство за апарат за аутоматско имунохистохемијско бојење Leica Bond Max, произвођача Leica; Интерно упутство PH RO 016; Корисничко упутство произвођача Novocastra; Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 6th Edition, Carpinteria, CA, Dako, 2021, 1-215; 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; Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557; Прилог за упутство - ПХ-ИХХ, 003, 005, 006
ПХ-ИХХ 006	Корисничко упутство произвођача Thermoscientific; Kumar GL and Rudbeck L (Eds): Immunohistochemical Staining Method, 6th Edition, Carpinteria, CA, Dako, 2021, 1-215; Shi S-R and Taylor CR (Eds): Antigen Retrieval Immunohistochemistry Based Research and Diagnostics, John Wiley & Sons, Inc., 2010, 1-470;

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Hannon-Fletcher M and Maxwell P (Eds): Advanced Techniques in Diagnostic Cellular Pathology, John Wiley & Sons, Ltd., 2009, 1-196; Suvana KS, Layton C, and Bancroft JD: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8th Edition, Imprint: Elsevier, 2018, 1-557; Прилог за упутство - ПХ-ИХХ, 003, 005, 006
ПХ-ЦГ 001, ПХ-ЦГ 002	Корисничко упутство за апарат за хибридизацију DAKO, произвођача DAKO; Интерно упутство PH RO 015; Корисничко упутство произвођача DAKO и Abbott-Vysis.
ПХ-ЦГ 003	Корисничко упутство за ламинарну комору SMART FAST, произвођача FASTER S.r.l; Интерно упутство PH RO 019; Корисничко упутство 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; 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 за термоблок, произвођача Lab Companion; Интерно упутство PH RO 021; Корисничко упутство произвођача за мини ултра-центрифугу; Корисничко упутство за UV стерилизациони кабинет, произвођача Lab Companion; Интерно упутство PH RO 020; Корисничко упутство за ламинарну комору SMART FAST, произвођача FASTER S.r.l; Интерно упутство PH RO 019; Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат; Интерно упутство PH RO 025; Корисничко упутство произвођача Thermo Fisher Scientific; Корисничко упутство произвођача Geneproof;
ПХ- ПЦР 002	Корисничко упутство за термоблок произвођача Lab Companion; Интерно упутство PH RO 021; Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу; Корисничко упутство за UV стерилизациони кабинет, произвођача Lab Companion; Интерно упутство PH RO 020; Корисничко упутство за ламинарну комору SMART FAST, произвођача FASTER S.r.l; Интерно упутство PH RO 019; Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат; Интерно упутство PH RO 025; Корисничко упутство произвођача Thermo Fisher Scientific; Корисничко упутство произвођача Qiagen; Корисничко упутство произвођача Diatech Pharmacogenetics
ПХ- ПЦР 003	Корисничко упутство за термоблок, произвођача Lab Companion; Интерно упутство PH RO 021; Корисничко упутство за мини ултра-центрифугу, Корисничко упутство за UV стерилизациони кабинет, произвођача Lab Companion, Интерно упутство PH RO 020; Корисничко упутство за ламинарну комору SMART FAST, произвођача FASTER S.r.l; Интерно упутство PH RO 019; Корисничко упутство произвођача Applied Biosystems за Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR апарат; Интерно упутство PH RO 025; Корисничко упутство произвођача AmpliSens; Корисничко упутство произвођача Qiagen; Корисничко упутство произвођача Bionir и корисничко упутство произвођача CerTest
PH RO 030,	Корисничко упутство произвођача за Phillips - PIPS (Philips IntelliSite Pathology Solution);

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
PH DP 001, PH DP 002, PH DP 003	Интерно упутство PH RO 030
PH IHN 008	Корисничко упутство произвођача Roche Diagnostics за апарат Benchmark ultra Ventana
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, 7 th , edition, Connie R. Mahon, M.S. MT (ASCP) and Donald C. Lehman, 2022; Lynne S. Garcia: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3 rd edition 2010; Diagnostic Bacteriology Protocols, Louise O'Connor Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 7 th , 2020; 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, seventh edition, 2020; Министарство здравља Републике Србије: Приручник за квалитет у клиничкој микробиологији, март 2008
MB 112	Textbook of Diagnostic Microbiology, seventh edition, Connie R. Mahon, M.S. MT (ASCP) and Donald C. Lehman, 2022; Diagnostic Bacteriology Protocols SECOND EDITION Louise O'Connor Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, seventh edition, 2020;
MB 113	Оригинална упутства произвођача Bactec 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 – 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 2025; Оригинална упутства произвођача тестова (antibiogram diskova), Konemans Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 7 th , 2020;
MB 159	UK Standards for Microbiology Investigations, 2024; 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 2010;

* Хумани билошки материјал (узорци ткива): масно ткиво, везивно ткиво, мишићно ткиво, нервно ткиво, кост, кожа, све врсте слезница, мозак, крв, костна срж, лимфни чвор, крајник, слезина, тимус, дојка, бронх, плућа, плућна марамица, плувачне жлезде, једнак, 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: ACTH, ALK -1, Alpha -1 Fetoprotein, Alpha-1- Antchmotrypsin, Alpha-1- Antitrypsin, Amyloid A, Amyloid beta, Androgeni receptor, Annexin 1, Arginase 1, BAP-1, Anti-Histone H3 (tri methyl K27), Anti-NUT, OCT3/4, OCT-4, Anti-SS18-SSX, B Cell Octamer Binding Protein - BOB-1, BCL-2 Oncoprotein, Bcl-6, Bcl-10, Beta-Catenin, CA 125, CA 19-9, Calcitonin, Caldesmon, Calponin, Calretinin, Carcinoembryonic antigen CEA, Cadherin 17, CAMTA 1, 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, CD103, CD146, CD21, CD35, CD56, CD71, CDK-4, HER-2, Cholecystokinin, Cholyn Acetiltransferase, Chromogranin A, Collagen Type IV, Cyclin D1, c-MYC, Claudin 1, CXCL13/BLC/BCA-1, Cytokeratin LMW CAM5.2, 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 Weight, Cytokeratin AE1/AE3, Desmin, DOG-1, E cadherin, Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR), Epithelial Antigen, Epithelial Membrane Antigen, Epithelial specific antigen MOC-31, Epstein-Barr Virus/LMP, ER Estrogen receptor, ERG, EZH2, Ezrin, Factor XIIIa, Factor VIII, FLI-1, Fascin, Follicular Dendritic Cell, Galectin 3, Gastrin, GATA 3, GLUT 1, Glutamin synthetase, Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP), Glucagon, Glycophorin A, Granzyme B, Gross Cystic Disease Fluid Protein-15, HLA-DR, h Chorionic Gonadotropin, Hepatocyte, HMB45, Human Herpesvirus (type 8), (latent nuclear antigen), IgD, Inhibin a, Insulin, IgA, IgG, IgG4, IgM, IMP-3, INI-1, INSM-1, Kappa, Ki-67, Langerin, Leukaemia Hairy Cell, Melan-A, Lambda, Laminin, LEF-1, Lysozyme, Mesothelial Cell, MUC-5AC, MUC-6, MUM-1, Muscle Actin, Myeloperoxidase, Myo D1 (Rhabdomyosarcoma Marker), Myogenin, Mammaglobin, MDM-2, Maspin, Mast cell tryptase, MITF, MLH-1, MSH-2, MSH-6, MUC-1, MUC-2, MUC-4, N cadherin, Napsin A, Neuroblastoma, Neurofilament Protein, Neuron-Specific Enolase, Nanog, NKX2.2, NKX3.1, NGFR, Oct-2, p504S/AMACR, p53 Protein, p63 Protein, 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), p16, p40, p57, PAX-2, PAX-8, PDGFR-a, PD-1, PD-L1, PDX-1, Perforin, Placental lactogen, PMS-2, Podoplanin, PRIME, PSMA, PTEN, Renal Cell Carcinoma, Retinoblastoma, Recombinant Anti-Histone H3.3 (mutG34W), S-100, Reticulum CA2+ ATPase 2, Serotonin, Smooth muscle actin, Smooth Muscle Myosin Heavy Chain, Somatostatin, S-100 placental, SALL-4, SATB-2, SMAD-4/DPC-4, SOX-2, SOX-10, SOX-11, SSTR-2a, STAT-6, Surf Precursor Protein B, Synaptophysin, Tartarate-Resistant Acid Phosphatase, TdT, Thrombomodulin, Thyroglobulin, TTF-1 (Thyroid Transcription Factor 1), Tyrosine hydroxylase, Tyrosinase, TCL-1, TLE-1, TFE-3, VEGF, Villin, Vimentin, Von Willebrand, Wilms Tumor Protein, ZAP-70, Uroplakin III

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 26.09.2029.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара