

Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Medirex, a.s.**

Holubyho 35, 902 01 Pezinok

Západné Slovensko, Centrálné laboratórium Bratislava

Galvaniho 17/C, 821 04 Bratislava

Západné Slovensko, Centrálné laboratórium Nitra

Novozámocká 67, 949 05 Nitra

Východné Slovensko, Centrálné laboratórium Košice

Magnezitárska 2/C, 040 13 Košice

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.1	sérum	Alanín- aminotransferáza (ALT)	fotometria	ALT, Lachema (ŠPP-M 1.1)	IFCC metóda s pyridoxal-5- fosfátom BA/KE/NR
1.2		Albumín (ALB)		Albumin, Siemens (ŠPP-M 1.2)	metóda s brómkrezolovou zeleňou BA/KE/NR
1.3		Alkalická fosfatáza (ALP)		ALP, Lachema (ŠPP-M 1.3)	IFCC metóda s AMP BA/KE/NR
1.4		α-Amyláza (AMS)		AMS, Lachema (ŠPP-M 1.4)	substrát p-nitrofenyl-α-D- maltoheptaosid, IFCC BA/KE/NR
1.5		Aspartát- aminotransferáza (AST)		AST, Lachema (ŠPP-M 1.5)	IFCC metóda s pyridoxal-5- fosfátom BA/KE/NR
1.6		Bilirubín celkový (BILC)		BILT, Lachema (ŠPP-M 1.6)	metóda s 2,4-dichloranilínom BA/KE/NR
1.7		Celkové bielkoviny (CB)		TP, Siemens (ŠPP-M 1.7)	Biuret BA/KE/NR
1.8		γ-Glutamyl- transferáza (GMT)		GMT, Lachema (ŠPP-M 1.8)	IFCC metóda BA/KE/NR
1.9		Cholesterol celkový (CHOL)		CHOL, Lachema (ŠPP-M 1.9)	enzymová CHOD-PAP metóda BA/KE/NR
1.10		Kreatinkináza (CK)		CK, Lachema (ŠPP-M 1.10)	IFCC metóda BA/KE/NR
1.11		Laktát- dehydrogenáza (LD)		LDH, Lachema (ŠPP-M 1.11)	IFCC metóda BA/KE/NR
1.12		Triacylglyceroly (TAG)		TG, Lachema (ŠPP-M 1.12)	enzymová GPO-PAP metóda BA/KE/NR
1.13		Železo (Fe)		IRON_2, Siemens (ŠPP-M 1.13)	kolorimetrická metóda s ferozínom BA/KE/NR
1.14	sérum, moč	Fosfor (P)	fotometria	IP, Siemens (ŠPP-M 1.14)	UV metóda, fosfomolybdénan BA/KE/NR
1.15		Glukóza (GLU)		GLU, Lachema (ŠPP-M 1.15)	enzymová metóda GOD-PAP BA/KE/NR
1.16		Horčík (Mg)		MG, Siemens (ŠPP-M 1.16)	kolorimetrická metóda s xylidylólovou modrou BA/KE/NR

SNAS

Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Poľožka	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.17	sérum, moč	Kreatinín (KREA)	fotometria	Creatinine, Dialab (ŠPP-M 1.17)	modifikovaná metóda Jaffe s kompenzáciou BA/KE/NR
1.18		Kyselina močová (KM)		UA, Lachema (ŠPP-M 1.18)	enzýmová metóda urikáza-PAP BA/KE/NR
1.19		Močovina (UREA)		UREA, Lachema (ŠPP-M 1.19)	enzýmová UV metóda ureáza-GLDH BA/KE/NR
1.20		Vápnik celkový (Ca)		CA, Siemens (ŠPP-M 1.20)	kolorimetrická metóda s o-krezolftalein komplexonom BA/KE/NR
1.21		Chloridy (Cl)	potenciometria	Chloride, Siemens (ŠPP-M 1.21)	ISE s riedením vzorky BA/KE/NR
1.22		Draslík (K)		Potassium, Siemens (ŠPP-M 1.22)	ISE s riedením vzorky BA/KE/NR
1.23		Sodík (Na)		Sodium, Siemens (ŠPP-M 1.23)	ISE s riedením vzorky BA/KE/NR
1.24	sérum	C-reaktívny proteín (CRP)	imunoturbidimetria	CRP, DiaSys (ŠPP-M 1.24)	BA/KE/NR
1.25		Imunoglobulín A (IgA)		IgA, DiaSys (ŠPP-M 1.25)	BA/KE/NR
1.26		Imunoglobulín G (IgG)		IgG, DiaSys (ŠPP-M 1.26)	BA/KE/NR
1.27		Imunoglobulín M (IgM)		IgM, DiaSys (ŠPP-M 1.27)	BA/KE/NR
1.28		Transferín (Trf)		TRF, Siemens (ŠPP-M 1.28)	BA/KE/NR
2.1		α-Fetoproteín (AFP)	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	AFP cobas, Roche (ŠPP-M 2.1)	BA/KE
2.2		Aminoterminálny propeptíd prokolagénu typu 1 (P1NP)		total P1NP cobas, Roche (ŠPP-M 2.2)	BA/KE
2.3		β – Izomerizovaný C – terminálny telopeptíd kolagénu I (CTx)		β - CrossLaps/ serum cobas, Roche (ŠPP-M 2.3)	BA/KE
2.4	neobsadené				
2.5	sérum	17β-Estradiol (E2)	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	Estradiol III cobas, Roche (ŠPP-M 2.5)	BA/KE/NR
2.6		Folikuly stimulujúci hormón (FSH)		FSH cobas, Roche (ŠPP-M 2.6)	BA/KE/NR
2.7		Choriogonado- tropný hormón (HCG)		HCG+β cobas, Roche (ŠPP-M 2.7)	BA/KE/NR
2.8		Imunoglobulín E celkový (IgE)	chemiluminiscenčná imunoanalýza	IgE Advia Centaur, Siemens (ŠPP-M 2.8)	BA/KE/NR
2.9	neobsadené				
2.10	sérum	Luteinizačný hormón (LH)	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	LH cobas, Roche (ŠPP-M 2.10)	BA/KE/NR
2.11	neobsadené				



Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.12	sérum	PAPP-A	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	PAPP-A cobas, Roche (ŠPP-M 2.12)	BA/KE
2.13		Parathormón intaktný (PTH)		PTH cobas, Roche (ŠPP-M 2.13)	BA/KE/NR
2.14		Progesterón (PROG)		Progesterone III cobas, Roche (ŠPP-M 2.14)	BA/KE/NR
2.15		Testosterón (TST)		Testosterone II cobas, Roche (ŠPP-M 2.15)	BA/KE/NR
2.16		Tropónin T – vysoko citlivý (hs cTnT)		Tropónin T hs, STAT cobas, Roche (ŠPP-M 2.16)	BA/KE/NR
2.17	sérum	Feritín (Ferit)	chemiluminiscenčná imunoanalýza	FER Advia Centaur, Siemens (ŠPP-M 2.17)	BA/KE/NR
2.18		Prostatický antigén (tPSA)		PSA Advia Centaur, Siemens (ŠPP-M 2.18)	BA/KE/NR
2.19		Prostatický antigén voľný (fPSA)		fPSA Advia Centaur, Siemens (ŠPP-M 2.19)	BA/KE/NR
2.20		Tyreotropín (TSH)	elektrochemi- luminiscenčná imunoanalýza	TSH cobas, Roche (ŠPP-M 2.20)	BA/KE/NR
2.21		Trijódtyronín voľný (fT3)		FT3 III cobas, Roche (ŠPP-M 2.21)	BA/KE/NR
2.22		Tyroxín voľný (fT4)		FT4 III cobas, Roche (ŠPP-M 2.22)	BA/KE/NR
3.1	sérum	Elektroforéza bielkovín (ELFO)	elektroforéza na agarózovom géli	Hydragel β1-β2, Sebia (ŠPP-M 3.1)	BA/KE
3.2	sérum, moč	Monoklonový proteín (IF)	elektroforéza a imunofixácia na agarózovom géli	Hydragel 4 IF, Hydragel 4 Urine Profil, Sebia (ŠPP-M 3.2)	kvalitatívna metóda BA/KE
3.3	neobsadené				
3.4	periférna krv	Glykovaný hemoglobín (HbA1c)	HPLC	Variant II Turbo, D-100, BioRad (ŠPP-M 3.4)	ionexová HPLC metóda BA/KE/NR



Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
4.1	periférna krv	Krvný obraz s diferenciálnym rozpočtom leukocytov:			BA/KE/NR
		Hemoglobín (HGB)	fotometria		
		Erytrocyty (RBC)	elektrická impedancia		
		Trombocyty (PLT)			
		Leukocyty (WBC)	prietoková cytometria		
		Neutrofilné granulocyty (NEU)			
		Lymfocyty (LYM)			
		Monocyty (MONO)			
		Eozinofilné granulocyty (EOZ)			
		Bazofilné granulocyty (BASO)			
4.2	plazma	Protrombínový čas (PT)	koagulačná	Thromborel S, Siemens (ŠPP-M 4.2)	BA/KE/NR
4.3	neobsadené				
4.4	plazma	Fibrinogén (FBG)	koagulačná	Dade Thrombin Reagent, Siemens (ŠPP-M 4.4)	BA/KE/NR
4.5		Antitrombín III (AT III)	chromogénna	Berichrom Antithrombin III, Siemens (ŠPP-M 4.5)	BA/KE
4.6	plazma	D-diméry	imunoturbidimetria	INNOVANCE D-Dimer, Siemens (ŠPP-M 4.6)	BA/KE/NR
5.1	periférna krv	CD3+ CD3+CD4+ CD3+CD8+ NK bunky B lymfocyty	priekrová cytometria	Navios Flow Cytometer, Monoclonal Antibodies, Beckman Coulter (ŠPP-M 5.1)	BA/KE/NR
5.2		Špecifické IgE		ImmunoCAP 250, ImmunoCAP 1000, Phadia, Specific IgE (ŠPP-M 5.2)	
6.1	periférna krv, kostná dreň	Fúzne gény (BCR-ABL)	RTQ-PCR reverzná kvantitatívna real time PCR	Literatúra 6.1 (ŠPP-M 6.1)	BA SNAS 3 SLUŽBA AKREDITAČNÁ VÝROBCOV OSVEDČENIA KVALITATÍVNA METÓDA BA
6.2	periférna krv, kostná dreň	Mutácia V617F JAK2 génu	RQ PCR alelická diskriminácia real time PCR	Literatúra 6.2 (ŠPP-M 6.2)	



Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Poľožka	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
6.3	periférna krv, kostná dreň, plodová voda	Molekulovo – cytogenetická analýza	FISH fluorescenčná in situ hybridizácia	Literatúra 6.3 (ŠPP-M 6.3)	kvalitatívna metóda BA
6.4	periférna krv	Karyotypizácia chromozómov	cytogenetická analýza chromozómov po 72h kultivácií PK	Literatúra 6.4 (ŠPP-M 6.4)	kvalitatívna metóda BA
6.5	plodová voda	Aneuploidia chromozómov 13,18,21,X aY	QF PCR kvantitatívna fluorescenčná PCR	Literatúra 6.5 (ŠPP-M 6.5)	kvalitatívna metóda BA
7.1	sérum, plazma	Povrchový „s“ antigén vírusu hepatitídy B (HBsAg)	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	HBsAg II cobas, Roche (ŠPP-M 7.1)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
7.2		Protilátky proti „s“ antigénu vírusu hepatitídy B (anti- HBs)		Anti-HBs II cobas, Roche (ŠPP-M 7.2)	BA
7.3		Protilátky triedy IgM proti „c“ antigénu vírusu hepatitídy B (anti-HBc IgM)		Anti-HBc IgM cobas, Roche (ŠPP-M 7.3)	kvalitatívna metóda BA
7.4		Protilátky proti „c“ antigénu vírusu hepatitídy B (anti- HBc)		Anti-HBc total cobas, Roche (ŠPP-M 7.4)	kvalitatívna metóda BA
7.5	sérum, plazma	Antigén „e“ vírusu hepatitídy B (HBeAg)	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	HBeAg cobas, Roche (ŠPP-M 7.5)	kvalitatívna metóda BA
7.6		Protilátky proti „e“ antigénu vírusu hepatitídy B (anti- HBe)		Anti-HBe cobas, Roche (ŠPP-M 7.6)	kvalitatívna metóda BA
7.7		Protilátky proti vírusu hepatitídy C (anti-HCV)		Anti-HCV II cobas, Roche (ŠPP-M 7.7)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
7.8		Antigén a protilátky proti vírusu ľudskej imodeficiencie (HIV Ag/Ab)		HIV Combi PT, HIV Duo cobas, Roche (ŠPP-M 7.8)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
7.9		DNA vírusu hepatitídy B (HBV DNA)	real time PCR	HBV cobas, Roche (ŠPP-M 7.9)	BA
7.10		RNA vírusu hepatitídy C (HCV RNA)	real time RT PCR	HCV cobas, Roche (ŠPP-M 7.10)	 SNAS SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA 3

Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Počítač	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
8.1	hemokultúra	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov	kultivačné vyšetrenie	Literatúra 8.1 (ŠPP-M 8.1)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.2	biologický materiál z primárne sterilných miest (punktáty, telové tekutiny, hnis)	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.2 (ŠPP-M 8.2)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.3	materiál použitý pri liečebných výkonoch (katétre, kanyly)	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.3 (ŠPP-M 8.3)	kvalitatívna metóda BA/KE
8.4	cerebrospinalná tekutina	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.4 (ŠPP-M 8.4)	kvalitatívna metóda BA/KE
8.5	gastrointesti-nálny trakt (výtery, biopsie, stolica)	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.5 (ŠPP-M 8.5)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.6	urogenitálny trakt (výtery, ejakulát)	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.6 (ŠPP-M 8.6)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.7	biologický materiál z povrchov ľudského tela (výtery oko, ucho, koža, ložisko, rana)	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.7 (ŠPP-M 8.7)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.8	respiračný trakt (výtery, spútum, laváž, sekret)	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.8 (ŠPP-M 8.8)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.9	moč	Prítomnosť diagnosticky významných mikroorganizmov		Literatúra 8.9 (ŠPP-M 8.9)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.10	kultúry mikroorganizmov	Identifikácia mikroorganizmov	hmotnostná spektrometria	Literatúra 8.10 (ŠPP-M 8.10)	kvalitatívna metóda BA/KE



Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Poľožka	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
8.11	biologický materiál humánneho pôvodu a kultúry mikro-organizmov	Prítomnosť mikroorganizmov, bunkových elementov a identifikácia baktérií	mikroskopické vyšetrenie	Literatúra 8.11 (ŠPP-M 8.11)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.12	kultúry mikroorganizmov	Identifikácia aeróbnych, fakultatívne anaeróbnych, mikrofilných a anaeróbnych baktérií	analýza metabolických, rastových a antigénových vlastností	Literatúra 8.12 (ŠPP-M 8.12)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.13	kultúry mikro-organizmov	Rast a/alebo inhibícia rastu v prítomnosti antimikrobiálnej látky	testovanie citlivosti diskovou difúznou metódou, mikrodilučnou metódou a metódou MIC	Literatúra 8.13 (ŠPP-M 8.13)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
8.14	bioindikátory pre kontrolu účinnosti procesu sterilizácie	Rast skúšobného mikroorganizmu – bioindikátora	kultivačné vyšetrenie	Literatúra 8.14 (ŠPP-M 8.14)	kvalitatívna metóda BA/KE/NR
9.1	biologický materiál humánneho pôvodu	Prítomnosť mikroskopických húb		Literatúra 9.1 (ŠPP-M 9.1)	kvalitatívna metóda BA
9.2	kultúry mikrosko-pických húb	Prítomnosť mikroskopických húb a bunkových elementov	mikroskopické vyšetrenie	Literatúra 9.2 (ŠPP-M 9.2)	kvalitatívna metóda BA
9.3		Mikromorfologic-ké znaky mikroskopických húb		Literatúra 9.3 (ŠPP-M 9.3)	kvalitatívna metóda BA
9.4	kultúry mikrosko-pických húb	Schopnosť mikroskopických húb rášť za prítomnosti určitej látky, teploty	analýza metabolických a rastových vlastností	Literatúra 9.4 (ŠPP-M 9.4)	kvalitatívna metóda BA
10.1	sérum, plazma	Protilátky triedy IgM proti <i>Toxoplasma gondii</i>	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	Elecsys Toxo IgM cobas, Roche (ŠPP-M 10.1)	kvalitatívna metóda BA
10.2	sérum, plazma	Protilátky triedy IgG proti <i>Toxoplasma gondii</i>	elektrochemi – luminiscenčná imunoanalýza	Elecsys Toxo IgG cobas, Roche (ŠPP-M 10.2)	BA
10.3		Avidita protilátok triedy IgG proti <i>Toxoplasma gondii</i>		Elecsys Toxo IgG Avidity cobas, Roche (ŠPP-M 10.3)	kvalitatívna metóda BA
10.4	stolica	Prítomnosť vajíčok helmintov a cýst prvokov	mikroskopické vyšetrenie	Literatúra 10.4 (ŠPP-M 10.4)	kvalitatívna metóda BA



Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Počítač	Objekt vyšetrenia		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, zariadenie atď.)
	Systém / Biologický materiál	Ukazovateľ/ Analyt/ Parameter	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
10.5	perianálny odtlačok	Prítomnosť <i>Enterobius vermicularis</i>		Literatúra 10.5 (ŠPP-M 10.5)	kvalitatívna metóda BA

POZNÁMKY:

ŠPP-M - Štandardný pracovný postup pre metódu

BA - vyšetrenie sa robí v Medirex, a.s. Západné Slovensko, Centrálne laboratórium Bratislava

KE - vyšetrenie sa robí v Medirex, a.s. Východné Slovensko, Centrálne laboratórium Košice

NR - vyšetrenie sa robí v Medirex, a.s. Západné Slovensko, Centrálne laboratórium Nitra

Literatúra:

6.1 FusionQuant Kits for Real-time Quantitative PCR Analysis of Fusion Gene Transcripts , Ipsogen, Cancer profiler, Instructions for use, 2009

<https://www.qiagen.com/us/shop/detection-solutions/personalized-healthcare/ipsogen-bcr-abl-1-mbcr-is-mmrit-kits/#orderinginformation>

Tempus TM Spin RNA Isolation Kit, (kat. č. 4380204) (Life Technologies)

https://tools.lifetechnologies.com/content/sfs/brochures/cms_057271.pdf

www.implen.co.uk/product.php?5?id=100

Cross N. C., White H. E. et al. (2015): Laboratory recommendations for scoring deep molecular responses following treatment for chronic myeloid leukemia. Leukemia. 2015 May; 29(5): 999-1003

Gabert J., Beillard E., et al (2003): Standardization and quality control studies of 'real-time' quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction of fusion gene transcripts for residual disease detection in leukemia - a Europe Against Cancer program. Leukemia. 2003 Dec;17(12):2318-57

6.2 "Ipsogen - JAK2 MutScreen Handbook": catalog no. 673013, QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, GERMANY, January 2013, www.qiagen.com

Magnesia 16, automated Nucleic Acid Extractor (Anatolia genexorks, www.anatoliagenetic.com)

6.3 ISCN (2016): An International System for Human Cytogenetic Nomenclature (2016)

McGowan-Jordan J., Simons A., Schmid M.; Karger, Basel 2016

<http://www.metasystems-international.com>

<http://www.eurogentest.org/index.php?id=699>

http://www.e-c-a.eu/files/downloads/Guidelines/NL31_Acquired_Guidelines.pdf

<http://www.molecular.abbott/int/en/vysis-fish-chromosome-search>

www.kreatech.com

www.zytovision.com

www.cytocell.com/probe

6.4. www.e-c-a.eu/en/

www.metasystems-international.com

www.acgs.uk.com

ISCN (2013): An International System for Human Cytogenetic Nomenclature. Shaffer L. G., McGowan-Jordan J., Schmid M. (eds); S. Karger, Basel. 2013

Analyzing Chromosomes, Czepulkowski B.; BIOS Scientific Publishers Limitid, 2001

6.5 Návod k použití, Devyser Complete v2, CE-IVD, 7-A022-CZ, v2-2012

ISCN (2016): An International System for Human Cytogenetic Nomenclature (2016). Mc Gowan -Jordan J., Simons A., Schmid M.; Karger, Basel 2016

8.1 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.4, 4

8.2 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.5, 4

8.3 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.6, 4

8.4 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.7, 4

8.5 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.8

8.6 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.9, 4

8.7 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.10, 3.13, 3.11.5

8.8 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.11

8.9 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.12

8.10 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 3, kap. 12.5

8.11 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.2

8.12 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 1, kap. 3.16, 3.17, 3.18, 4

8.13 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 2, kap. 5

8.14 Vyhľáska MZ SR č. 553/2007

9.1 Jorgensen et al.: Manual of Clinical Microbiology, 11 Ed., 2015, Vol. 2., sekcia VI, kap. 114, 115, s. 1944-1964;

Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 2, kap. 8.2, 8.4, 8.5

9.2 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 2., kap. 8.3, podkap. 8.3.1.1 - 8.3.1.9

Jorgensen et al.: Manual of Clinical Microbiology, 11 Ed., 2015, Vol. 2, sekcia VI, kap. 116, str. 1965-1969



Príloha k rozhodnutiu č. 407/8931/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. M-032 zo dňa 27.10.2020.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

9.3 Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 2., kap. 8.5, 8.6, 8.7, 8.9

9.4 Kurtzman et al.: Manual of Clinical Microbiology, 5 Ed., 2011, Vol. 1., kap. 7, s. 100-107

Leber et al.: Clinical Microbiology Procedures Handbook, 4 Ed., 2016, Vol. 2, kap. 8.7, 8.8, 8.9

10.4 Ondriska, F., Boldiš, V., Garajová, M., Mrva, M.: Klinická parazitológia 1. vyd., 2016, kap. 10.1, 10.2, s. 227-229

10.5 Ondriska, F., Boldiš, V., Garajová, M., Mrva, M.: Klinická parazitológia 1. vyd., 2016, kap. 9.1.2, s. 221-222

