

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Internationale Norm: ISO 15189:2012
Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2013

Viollier AG
Hagmattstrasse 14
4123 Allschwil

Leiter: Herr D. Viollier
MS-Verantwortlicher: Herr Dr. S. Longoni
Telefon: +41 61 486 11 11
E-Mail: contact@viollier.ch
Internet: www.viollier.ch
Erstmals akkreditiert: 11.01.2001
Aktuelle Akkreditierung: 11.01.2021 bis 10.01.2026
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 24.06.2021

Medizinisches Laboratorium für klinische Labordiagnostik, Reproduktionsmedizin, Pathologie und kardiopulmonale Untersuchungen

Legende Standorte

Labor Prüfstandort / Leitung

1	Viollier AG	Laborcenter Hagmattstrasse 14, 4123 Allschwil Dominic Viollier, lic. oec. HSG inkl. Schnellschnitt-Plätze Kantonsspital Olten, Spital Rheinfelden, Spitalzentrum Biel und Bethesda Basel
1a	Viollier AG	Herz-Lungen Praxis, Spalenring 147, 4055 Basel
1b	Viollier AG	Bethesda Spital AG, ART für Kinderwunsch Gellertstrasse 144, 4052 Basel

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

2	Viollier Bern AG	Viktoriastrasse 72, Postfach, 3000 Bern 25 Vera Andrist, Expertin biomed. Analytik und Labormanagement HFP
3	Viollier Morges SA	Chemin du Crêt 2, 1110 Morges 1 Yves Stehle, Dipl. Biomed. Analytiker HF / Höfa
3a	Viollier Morges SA	Ambulatorium und Dermatopathologie Route de la Corniche 3 A, 1066 Epalinges
4	Viollier Zürich AG	Hardturmstrasse 133, 8005 Zürich Sabina Caminada, Expertin biomed. Analytik und Labormanagement HFP
6	Viollier Biel/Bienne SA	Gartenstrasse 9, Postfach, 2501 Biel / Bienne Vera Andrist, Expertin biomed. Analytik und Labormanagement HFP
10	Viollier Lugano SA	Via Serafino Balestra 27, 6900 Lugano Dr. sc. nat. ETH Stefano Longoni, FAMH Labormedizin
11	Viollier Winterthur AG	Brunngasse 6, 8401 Winterthur Sabina Caminada, Expertin biomed. Analytik und Labormanagement HFP
14	Viollier Genève SA	Avenue Eugène-Pittard 16, 1206 Genève Marie-Christine Costarella, Biomedizinischer Analytikerin (F)
15	Viollier Weintraub SA	Avenue Eugène-Pittard 16, 1206 Genève Dr. med. Sophie Diebold Berger, FMH Pathologie, Zytopathologie Inkl. externe Schnellschnittplätze
16	Viollier Samedan SA	c/o Spital Oberengadin, via Nouva 3, 7503 Samedan Dr. sc. Nat. ETH Stefano Longoni, FAMH Labormedizin, Leitung a.i.

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Probenentnahme		
Atemluft	Atemprobe (¹³ C-Atemtest)	Eigenes Verfahren Labor 1a, 2, 3, 3a, 4, 6, 10, 11, 14, 16
Blut	Blutentnahme	Standardverfahren adaptiert aus Literatur (3), (11) und viollier.ch Labor 1, 1a, 1b, 2, 3, 3a, 4, 6, 10, 11, 14, , 16
Zellmaterial	Wangenabstrich	Eigenes Verfahren Labor 1a, 2, 3, 3a, 4, 6, 10, 11, 14, 16
Einfache Analysensysteme, Urinteststreifen und Drogenschnelltest		
Vollblut arteriell, venös, kapillär	Blutgase pH, pCO ₂ , pO ₂ , Oxymetrie Laktat	Kommerzielles Verfahren auf Basis Epoc (Siemens) Labor 1a



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut arteriell, venös, kapillär	pH, pCO ₂ , pO ₂ , Laktat	Kommerzielles Verfahren auf Basis I-Stat (Axonlab) Labor 3
Blut, Plasma, Serum	Reflexionsphotometrie, Trockenchemie ALT AST Amylase Pankreas Alkalische Phosphatase Bilirubin Glukose Kreatinin GGT Harnstoff Harnsäure	Kommerzielles Verfahren auf Basis Reflotron (Roche): Labor 2, 6, 16 Labor 2, 6, 16 Labor 2, 6, 16 Labor 2, 6 Labor 16 Labor 2, 6, 16 Labor 2, 3, 6, 16 Labor 2, 6 Labor 2, 6 Labor 16
Serum, Plasma, EDTA Blut	Immunochemischer Festphase- Test CRP	Kommerzielles Verfahren auf Basis Afinion 2 (Abbott): Labor 2, 6, 16
EDTA Blut	HbA1c	Kommerzielles Verfahren auf Basis Afinion 2 (Abbott): Labor 16
Urin	Enzyme Immunoassay Amphetamine, Barbiturate, Benzodiazepine, Cannabis, Cocain, Exstasy, Methadon, Methamphetamin, Opiate, Oxycodone, Phencyclidin, Trizyklische Antidepressiva	Kommerzielles Verfahren auf Basis TOX/See (Biorad): Labor 3
ETDA-Plasma EDTA-Vollblut	Immunchromatografische Assays BNP	Kommerzielles Verfahren auf Basis Triage-Meter (Biosite): Labor 2, 6, 10
Kapilläres Vollblut	Fluoreszenzpolarisation Prothrombinzeit	Kommerzielles Verfahren auf Basis CoaguCheck XS (Roche): Labor 1a, 2, 3, 3a, 6, 14, 16



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin	Teststreifen (Enzymatische- und Substratbestimmungen qualitativ) Urinstatus	Kommerzieller Test Kit auf Basis Combur Test (Roche) für Urisys, Cobas U 411, Cobas 6500 oder Meditape für UC 1000 (Sysmex): Labor 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 14, 16
Analytik (Corelab/ Filialen)		
Blutgase		
Vollblut arteriell, venös	Hb, CO-Hb, Meth-Hb, pH, pCO ₂ , pO ₂ , Calcium ionisiert, Oxymetrie,	Kommerzielles Verfahren auf ABL90Flex (Radiometer): Labor 1
Vollblut arteriell, venös, kapillär	pH, pCO ₂ , pO ₂ , Bilirubin, Bilirubin bei Neugeborenen, Oxymetrie	Kommerzielles Verfahren auf ABL90Flex (Radiometer): Labor 3
Vollblut arteriell, venös, kapillär, Plasma, Serum,	Na, K, Cl, Calcium ionisiert, Glukose, Laktat,	Kommerzielles Verfahren auf ABL90Flex (Radiometer) Labor 3
Serum	Calcium ionisiert	Kommerzielles Verfahren auf ABL90Flex (Radiometer): Labor 1
Elektrolyte	Potentiometrie ISE-verdünnt	
Serum, Plasma, Urin	Chlorid, Kalium, Natrium	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens): Labor 1
Serum, Plasma	Chlorid Kalium Natrium	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 14, 16 Labor 3, 4, 10, 14, 16 Labor 3, 4, 10, 14, 16
Urin	Chlorid Kalium Natrium	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 16 Labor 3, 14, 16 Labor 3, 14, 16
Liquor	Chlorid	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 14



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	Potentiometrie ISE-direkt Natrium, Kalium	Kommerzielles Verfahren auf Basis AVL 9180 (Roche): Labor 2, 6
Enzymbestimmungen	Photometrischer Bestimmung (Kinetik oder Endpunkt)	
Serum, Plasma	ALT, Amylase, Alk. Phosphatase, AST, GGT, CK Gesamtaktivität, LDH, Pankreas-Amylase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica CH (Siemens): Labor 1
Serum	Lipase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica CH (Siemens): Labor 1
Serum	Angiotensin Converting Enzyme,	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Bühlmann auf Atellica CH (Siemens) Labor 1
Serum		Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens)
	ALT	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Alk. Phosphatase	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	AST	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	GGT	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	LDH	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Lipase	Labor 3, 14
	CK Gesamtaktivität	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Pankreas Amylase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Sentinel auf Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 4, 10, 14, 16
Substrate	Photometrischer Bestimmung (Kinetik oder Endpunkt)	
Serum, Plasma	Bicarbonat, Bilirubin direkt, Bilirubin gesamt, Calcium, Cholesterin gesamt, Cholesterin HDL, Cholesterin LDL direkt, Eisen, Ethylalkohol, Gallensäure, Glukose, Harnsäure, Harnstoff, Kreatinin, , Lithium, Magnesium, Phosphat, Triglyzeride	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma		Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens)
	Bilirubin gesamt	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Bilirubin direkt	Labor 3, 14, 16
	Calcium	Labor 3, 4, 10, 16, 14
	Cholesterin gesamt	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Eisen	Labor 3, 10, 14
	Ethylalkohol	Labor 3, 16
	Glukose	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Harnsäure	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Harnstoff	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Kreatinin	Labor 4, 10, 14, 16
	Cholesterin HDL	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Magnesium	Labor 3, 4, 14, 16
	Phosphat	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Triglyzeride	Labor 3, 4, 10, 14, 16
	Kreatinin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Sentinel auf Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3
Serum, Plasma	Bilirubin bei Neugeborenen	Kommerzielles Verfahren auf Basis Bilirubinometer PFAFF: Labor 16
Fluorid Plasma	Glukose	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 4, 10, 14, 16
Fluorid-Plasma	Glukose, Laktat	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens): Labor 1
Urin	Calcium, Ethylalkohol, Glukose, Harnsäure, Harnstoff, Kreatinin Magnesium, Phosphat,	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica CH (Siemens) Labor 1
		Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens):
Urin	Calcium Glukose, Harnsäure Harnstoff Kreatinin Protein	Labor 3, 16
		Labor 3, 16
		Labor 3, 16
		Labor 3, 16
		Labor 14, 16
		Labor 3, 14, 16



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin	Kreatinin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Sentinel auf Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 14
Liquor	Glukose, Laktat	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens): Labor 1
Liquor	Glukose, Laktat	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 14, 16 Labor 16
Liquor	Laktat	Kommerzielles Verfahren auf ABL90Flex (Radiometer) Labor 3
Proteine	Turbidimetrische / Immunturbidimetrische Bestimmungen	
Serum, Plasma	Albumin, Alpha-1-Antitrypsin, Anti-streptolysin O Apolipoprotein-A1, Apolipoprotein-B, Caeruloplasmin, CRP, Cystatin C, IgA, IgG, IgM Haptoglobin, Lipoprotein A, beta-2-Mikroglobulin, Präalbumin, Transferrin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens): Labor 1
Serum	Haptoglobin, Komplement C3, Komplement C4, Rheumafaktor	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens): Labor 1
Urine	Albumin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica CH (Siemens) Labor 1
Urin	Albumin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3
Stuhl	Calprotectin, Pankreatische Elastase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Bühlmann auf Atellica CH (Siemens): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma	Albumin CRP Transferrin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 4, 10, 14, 16 Labor 3, 4, 10, 14, 16 Labor 3
	Photometrischer Bestimmung (Kinetik oder Endpunkt)	
Serum, Plasma, Urin, Liquor	Protein gesamt	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica CH (Siemens) Labor 1
Serum	Protein gesamt	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 4, 10, 14, 16
Urin, Liquor	Protein gesamt	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 14, 16
Gerinnung	Chronometrisch	
Citrat-Plasma	Faktor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XIII Lupus Anticoagulans Fibrinogen Prothrombinzeit Partielle Thromboplastinzeit Thrombinzeit	Kommerzielles Verfahren auf Basis CA-xxx(x) und CS-xxxx Sysmex (Siemens): Labor 1 Labor 1 Labor 1, 3, 4, 14, 16 Labor 1, 3, 4, 10, 14, 16 Labor 1, 3, 4, 10, 14, 16 Labor 1, 3, 4
	Chromogen- und/oder Immunologische Bestimmungen	
	Protein C, Protein S, Antithrombin III, von Willebrand Antigen, von Willebrand Aktivität Antii-Xa Faktor D-Dimer	Kommerzielles Verfahren auf Basis: CA-xxx(x) und CS-xxxx Sysmex (Siemens) Labor 1 Labor 1, 3 Labor 1, 3, 14
	Clottingtest mit Kugelmethode	
	Fibrinogen, Prothrombinzeit, Partielle Thromboplastinzeit	Kommerzielles Verfahren auf Basis KC4 (DiaLine) Labor 16



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hämatologische Bestimmungen	Laseroptische Zellzählungsmethode mit chemischer und/oder elektrischen Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung	
EDTA-Vollblut	Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit, Leukozyten, 5-part-Differenzierung, Indizes, Thrombozyten, Retikulozyten	Kommerzielles Verfahren auf Kommerzielles Verfahren auf Basis Advia 2120 (Siemens): Labor 1
EDTA-Vollblut	Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit, Leukozyten, 5-part-Differenzierung, Indizes, Thrombozyten	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex Automaten: Labor 1, 3, 4, 10, 14, 16
EDTA-Vollblut	Retikulozyten Retikulozyten Hämoglobin Äquivalent (RET He)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex Automaten : Labor 1, 3, 14, 16
EDTA-Vollblut	Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit, Leukozyten, 3-part-Differenzierung, Indizes, Thrombozyten	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex Automaten: Labor 2, 3, 6, 11, 14
Punktat	Leukozyten Lc-Differenzierung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Advia 2120 (Siemens): Labor 1
Punktat	Leukozyten	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex Automaten Labor 3, 14
Punktat	Leukozyten Leukozyten-Differenzierung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex-Automaten Labor 1, 3, 14, 16
Liquor	Leukozyten Leukozyten-Differenzierung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex-Automaten Labor 3
EDTA Blut	Automatisierte Zellmorphologische Analyse Leukozytendifferenzierung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Cellavision DM (Siemens) Labor 1, 3, 14
Vollblutausstrich	Mikroskopische Zähl- und Auswertungsmethoden Mikroskopie Leukozytendifferenzierung Plasmodiennachweis, Malaria	Standardverfahren auf Basis Literatur (1), (3) und (4): Labor 1, 3, 4, 14, 16 Labor 1, 3, 14, 16



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Sputum, Nasensekret, Knochenmark	Sputum-/Nasensekret-Differenzierung, Knochenmarkbeurteilung nach Spezialfärbungen, Parasitennachweis	Eigene Verfahren auf Basis May-Grünwald-Giemsa Färbung, Literatur (1, 3, 70, 73): Labor 1, 4
Vollblut	Sichelzellen	Standardverfahren auf Basis der Reduktion unter Sauerstoffausschluss mit Natriumdithionit: Labor 1
Vollblut	Retikulozyten / Innenkörper, Hb-H-Innenkörper Retikulozyten	Standardverfahren auf Basis der Brillantkresyl-Blau Färbung: Labor 1
Vollblut	Osmotische Resistenz der Erythrozyten	Standardverfahren auf Basis der osmotisch-induzierten Hämolyse: Labor 1
Urin	Hämosiderin	Standardverfahren auf Basis der Berliner Blau Reaktion: Labor 1
Vollblut, Liquor	Erythrozyten Leukozyten, Differenzierung	Standardverfahren zur mikroskopischen Zellzählung in der Neubauer-Kammer, Literatur (73): Labor 1
Punktat	Zellzahl-, Leukozyten-Differenzierung	Standardverfahren auf Basis Literatur (3, 73): Labor 1, 3, 14
Liquor	Zellzahl, Differenzierung	Standardverfahren auf Basis Literatur (3, 73): Labor 1, 3, 4, 14, 16
Punktat	Polarisationsmikroskopie Kristalle	Standardverfahren auf Basis der Mikroskopie in polarisiertem Licht, Literatur (9): Labor 1, 14
Urin	Phasenkontrastmikroskopische Auswertungsmethoden Urin-Sedimentbeurteilung	Standardverfahren auf Basis Literatur (30, 71): Labor 1, 2, 3, 4, 6, ,10,11, 14, 16
	Urinmikroskopie-Analyzer	



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin	Urin-Sedimentbeurteilung	Kommerzielles Verfahren auf Cobas c6500 (Roche) und UriSed Mini (IG Instruments) Labor 1, 3, 4, 14, 16
Urin	Glomeruläre Erythrozyten	Standardverfahren auf Basis der Mikroskopie im Phasenkontrast-Licht, Literatur (30): Labor 1, 2, 4, 10, 11, 16
Citrat-Vollblut	Sedimentation	
	Blutsenkungsreaktion	Verfahren nach Westergren -Methode, Literatur (73): Labor 1, 1b, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 14, 16
EDTA-Vollblut	Kapillar Mikrophotometrie	
	Blutsenkungsreaktion	Kommerzielles Verfahren auf Basis Roller 20 PN (Alifax) Labor 1
EDTA-Vollblut	Immun-Chromatographie	
	Plasmodiennachweis (Malaria-Schnelltest)	Kommerzielles Verfahren auf Basis OptiMAL-IT Rapid Malaria Test (Bio-Rad): Labor 1, 3, 14, 16
Immunhämatologische Bestimmungen		
Vollblut, Plasma, Serum	Hämagglutinationen mit Gelzentrifugation	
	Bestimmung der AB0- und Rhesus Blutgruppen, Antikörper Suchtest (Coombs indirekt) Coombs, direkt monospezifisch	Kommerzielle Verfahren auf Basis System ID auf IH-1000 und Banjo ID Reader (BioRad) Labor 1
Vollblut, Plasma, Serum	Phänotyp/Kell	
		Kommerzielle Verfahren auf Basis System ID auf IH-500 (BioRad) oder Banjo ID Reader oder manuell Labor 3, 14, 16
	Blutgruppe, Phänotyp Rhesus	Labor 3, 14, 16
	Antikörper Suchtest (Coombs indirekt)	Labor 3, 14, 16
	Anti-D Nachweis Prophylaxe	Labor 3, 16
	Coombs direkt	Labor 3, 14, 16
	Coombs direct monospezifisch	Labor 16
Type & Screen	Labor 3, 14, 16	
Kompatibilitätstest	Labor 3, 14, 16	



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Immunochemische Bestimmungen		
Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay Wachstumshormon (hGH),	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Immulite 2000 XPi (Siemens): Labor 1
Serum, Plasma	Röteln IgG, , Hepatitis A Virus IgG/IgM, HBc Ak total	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Advia Centaur XP (Siemens): Labor 1
Serum, Plasma	Alpha-Fetoprotein, , CA 125, CCP, CEA, CK-MB-Masse, Cortisol, DHEAS, Erythropoietin, Ferritin, FSH, FT3, FT4, Homocystein, Ig E gesamt, Myoglobin, Oestradiol, Parathormon intakt, NT-proBNP, Procalcitonin, Progesteron, Prolaktin, Testosteron, Sexhormon-bind. Globulin, Thyroglobulin (TG) Ak, Thyroperoxidase (TPO) Ak, Troponin I (HS), TSH, Vitamin B12	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica IM (Siemens) Labor 1
	Hepatitis A Virus IgG / IgM Hepatitis B Virus: HBs Ag, HBs Ak, HBc IgM, HBe Ag, HBe Ak V: HCV Ak Suchtest, HIV-1+2 Ak + HIV-1 p24-Ag Röteln IgM, SARS CoV-2 IgG, Toxoplasma gondii IgG / IgM, Treponema IgG / IgM,	
Serum	Beta-Choriongonadotropin CA 19-9, CA- 15-3, C-Peptid, Folsäure, Insulin, LH, PSA frei / gesamt,	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica IM (Siemens) Labor 1
Plasma	BNP	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica IM (Siemens) Labor 1
Vollblut	Cyclosporin, Folsäure in den Erythrozyte	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica IM (Siemens) Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma	Chemilumineszenz- Mikro-partikelimmunoassay (CMIA) Vitamin B12, aktiv (Holo TC) HIV-1+2 Ak + HIV-1 p24-Ag HBs Ag, HBc Ak, HCV Ak, EBV VCA IgG EBV VCA IgM EBV EBNA-1 IgG Vitamin D 25-OH	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Alinity (Abbott) Labor 1
Serum, Plasma	Enzyme Multiplied Immunoassay Technique (EMIT) Amphetamin, Benzodiazepine, Cannabis, Cocain, Ecstasy MDMA), Methadon, Opiate	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica CH (Siemens):
	Immunturbidimetrische Bestimmungen (PETINIA)	
Serum, Plasma	Carbamazepin, Digoxin, Diphenylhydantoin (Phenytoin), Phenobarbital, Valproinsäure, Vancomycin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Atellica CH (Siemens): Labor 1
Serum, Plasma	Enzyme Immunoassay beta-Choriongonadotropin Digoxin NT-proBNP CK-MB Masse CK-MB Isoenzym	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 14, 16 Labor 3 Labor 3, 14 Labor 14 Labor 3
Serum, Plasma	Adenoviren IgG/IgM	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Siemens (Novagnost): Labor 1
Serum, Plasma	Biotin (Vitamin H)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit IDK Biotin ELISA auf Agility Labor 1
Serum, Plasma	FSME IgG qn/IgM	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Serion: Labor 1
Serum, Plasma	Hepatitis E Virus (HEV) IgG und IgM	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dia.Pro Diagnostic Bioprobes auf Agility Labor 1

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	Magenbelegzellen ATPase IgG, Intrinsic Factor IgG, M2+gp210+sp100 EIA IgG+A Aktin IgG, SLA/LP IgG, LKM-1 IgG	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Inova: Labor 1
Serum	Salmonella Ak	Eigenes Verfahren auf Basis Imtec Salmonella Screen (Human) Labor 1
	Chemilumineszenz-Immunoassay	
Serum	Troponin I HS	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Dimension EXL/Xpand (Siemens) Labor 3, 10, 14
	Enzym Linked Fluoreszenz Assay	
Serum	beta-hCG	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Vidas (BioMérieux): Labor 6, 11, 16
	Hbs Ag	Labor 3, 14
	FSH	Labor 3, 11
	LH	Labor 3, 6, 11
	Estradiol	Labor 3, 6, 11
	Progesteron	Labor 3, 6
	Procalcitonin	Labor 3, 14, 16
	Troponin I HS	Labor 2, 6, 11, 16:
	HIV-1+2 Ak + HIV-1 p24 Ag	Labor 3, 14, 16
Citrat-Plasma	D-Dimer	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Vidas (BioMérieux): Labor 2, 6, 10, 16
	Agglutinationen	
Serum/Plasma/Liquor	TPPA Treponema pallidum	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Fujirebio: Labor 1
	RPR Treponema pallidum	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Human: Labor 1
Serum	Waler-Rose-Test	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Rheumajet RF (Biokit): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Stuhl	Latex Agglutination mit anschliessender turbidimetrische Bestimmung Quantitativer Nachweis von okkultem Blut	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit OC-Sensor Pledia (Mast Diagnostica GmbH) Labor 1
Serum/Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay Aldosteron, Bordetella pertussis Toxin IgG/IgA, Borrelia burgdorferi IgG/IgM, Chlamydia trachomatis IgG/IgA, Cytomegalovirus IgG/IgM, Cytomegalovirus IgG Avidität, HSV-1 IgG, HSV-2 IgG, Masern IgG/IgM, Mumps IgG/IgM, Mycoplasma pneumoniae IgG/IgM Parvovirus IgG/IgM, Varicella Zoster Virus IgG qn.	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Liaison XL (Dia Sorin): Labor 1
Serum	Helicobacter Pylori IgG, IGF1, Ostase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Liaison XL (Dia Sorin): Labor 1
Plasma	Renin, NSE,	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Liaison XL (Dia Sorin): Labor 1
Liquor	NSE	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Liaison XL (Dia Sorin): Labor 1
Serum, Plasma, Liquor	Borrelia burgdorferi IgG/IgM (Neuroborreliose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Liaison XL (Dia Sorin) Labor 1
Serum/Plasma	Fluoroenzym Immunoassay (ELiA) Deamid.Gliadin Peptid IgG/IgA, Transglutaminase IgG/IgA PR3 IgG, MPO IgG, GMB IgG ENA Suchtest, ds-DNA IgG, Zentromer CenpB IgG, SmD IgG, U1-snRNP IgG, SS-A/Ro p52 IgG, SS-A/Ro p60 IgG, SS-B/La IgG, Ribos. P-Prot. IgG, Scl-70 IgG, Jo-1 IgG, Fibrillarin IgG, RNA Pol III IgG, PM/Scl IgG (p75/p100), PCNA IgG, Mi-2 IgG, Saccharomyces cerevisiae IgA + IgG, Glycoprotein 1 IgG/IgM, Kardiopilin IgG/IgM	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Thermo Scientific (ELiA): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Plasma	Anti-Müller Hormon, Ferritin, fT3, fT4, TSH, Vitamin D3	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Beckman Coulter auf Access 2 Labor 1
Serum	IF γ release assay, Mtbc-spezifische Ag Elektro-Chemilumineszenz Immuno Assay (ECLIA)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Liaison (Dia Sorin): Labor 1
Serum	CA 72-4, Calcitonin (hCT), S100, beta-CrossLaps, IGF-Binding Protein 3	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit s Cobas e411 (Roche) Labor 1
Serum	SARS-Cov-2 Ak Nukleokapsid	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Cobas e411 (Roche) Labor 1
Serum, Plasma	Präeklampsie Diagnose PLGF (Placental Growth Factor) SFLT (Soluble fms like tyrosekina se 1)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Cobas Elecsys Plgf und Cobas Elecsys SFLT Labor 1
Serum/Plasma	Fluoreszenz Enzym Immuno Assay Nachweis von allergenspezifischen IgE und IgG, Tryptase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit ImmunoCAP (Thermo Scientific): Labor 1
Serum	ECP	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit ImmunoCAP (Thermo Scientific): Labor 1
Serum/Plasma/Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz Herpes simplex Virus IgM/IgA, Varicella-Zoster Virus IgM/IgA/IgG	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit BIOS: Labor 1
Serum	Antinukleäre Ak (HEp2),	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit AESKU: Labor 1
Serum	Endomysium IgA Ak	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit AESKU: Labor 1
	Neutrophilen-Zytoplasma IgG (ANCA)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit INOVA Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum / Plasma	Bartonella henselae IgG Immunchromatographie	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Euroimmun: Labor 1
Serum	Denguevirus IgG/IgM + NSI Ag Time Resolved Amplified Cryptate Emission	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Standard Diagnostics Inc: Labor 1
Serum	Chromogranin A freies beta-hCG, PAPP (Pregnancy-assoc. Plasma Protein A), Thyreoglobulin + Wiederfindung TSH Rezeptor Ak	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Kryptor/Thermo Fisher Labor 1
Serum, Plasma	Präeklampsie Screen: PLGF (Placental Growth Factor) – Western-/Immunoblot	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Kryptor/Thermo Fisher Labor 1
Serum/Plasma	HIV-1 LIA HIV-2 LIA	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Fujirebio: Labor 1
Serum, Plasma	T. pallidum IgG/IgM Immunoblot	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Sekisui Labor 1
Serum, Plasma	Borrelia burgdorferi recomLine, Immunoblot IgG EBV IgG Immunoblot	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Euroimmun Labor 1
Serum, Plasma	Anti-DFS70, Anti-Nukleosomen, Anti-Histone Elektrophoresen mit anschl. Färbetechnik und/oder immunologischer Fixation	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Euroimmun Labor 1
Serum, Urin	Proteine (Elektrophorese/Immunfixation)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Hydrasys mit Hydragel (SEBIA): Labor 1
Serum	Kryoglobuline, Alk. Phosphatase (Elektrophorese)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Hydrasys (SEBIA): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Liquor	Oligoklonale Banden	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Hydrasys Isofocusing (SEBIA): Labor 1
Vollblut EDTA	Kapillarelektrophorese mit UV-Detektion Glykohämoglobin HbA1c	Kommerzielles Verfahren auf Basis Capillary 3 (SEBIA) Labor 1
Serum	Carbohydrate deficient transferrin CDT	Kommerzielles Verfahren auf Basis Capillary 3 (SEBIA) Labor 1
Serum, Plasma	Nephelometrische Proteinbestimmungen IgG-Subklassen, Hevylite IgG-Kappa, IgG-Lambda Hevylite IgA-Kappa, IgA-Lambda Hevylite IgM-Kappa, IgM-Lambda	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Binding Site: Labor 1 Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Binding Site Labor 1
Serum, Plasma, Liquor	Albumin, IgG, IgA, IgM	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Binding Site Labor 1
Urin	Alpha-1-Mikroglobulin, Immunglobulin G	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Binding Site Labor 1
Mikrobiologie	Biologische Verfahren beruhend auf	
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete Vollblut	Mikroskopie	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14) Mikroskopie fixierter, gefärbter Präparate Gramfärbung, PREVI Color Gram (BioMérieux) Acridin-Orange-Färbung: Labor 1
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete Vollblut	Qualitativer kultureller Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern im Blutkultur-Automaten	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14) BacT/ALERT 3D (BioMérieux) & BACTEC 9050 (Becton Dickinson), für Blutkulturen: Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete Vollblut	Quantitativer oder semiquantitativer kultureller Nachweis Aerobe und anaerobe Erreger	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14) und automatisiertes Verfahren (KIESTRA) Labor 1
Implantate, Fremdkörper humanen Ursprungs	Sonikation zur Steigerung der Sensitivität bei kulturellem Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern	Kommerzielles Verfahren, Ultraschallgerät, BactoSonic Labor 1
Magenbiopsie	Semiquantitativer kultureller Nachweis Helicobacter pylori Mikroskopie	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14) Labor 1
Punktate, Liquor, BAL	Mikroskopische Zähl- und Auswertungsmethoden, Gramfärbung	Standardverfahren nach Literatur (14): Labor 1, 3, 16
Bakterienkultur	Identifikation von Bakterien anhand von Stoffwechseleleistungen	Kommerzielles Verfahren auf Basis der Apilab Plus Datenbasis (BioMérieux), Vitek 2 (BioMérieux): Labor 1
Bakterienkultur	Massenspektrometrie Identifikation von Bakterien	Kommerzielles Verfahren auf Basis MALDI TOF smart (Bruker Daltonics), Labor 1
Bakterienkultur	Agglutination Identifikation von Bakterien	Kommerzielle Verfahren auf der Basis Kits Polyval. Salmonella (Siemens), Wellcolex Salm./Shig. (Remel), Salm. Enteritidis (SIFIN): Labor 1
Bakterienkultur	Resistenzprüfung von Bakterien durch E-Test, Vitek und Agar-Diffusion	Standardverfahren nach EUCAST (European Committee on Antimicrobial susceptibility Testing) und CLSI, aktuelle Version sowie E-Test (BioMérieux), Vitek 2 (BioMérieux) und UMIC Test Colistin (Biocentric): Labor 1
Bakterienkultur	Immunochematographie Carbapenemase (kPC OXA-48, VIM, IMP, NDM)	Kommerzielles Verfahren auf Basis NG Carba5-Test (Biotech) Labor 1
Parasitologie		



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Stuhl	Mikroskopie Parasitennachweis	Standardverfahren nach Literatur (16) und (14) Helminthen- und Protozoen-Nachweis, Mikroskopie aufgearbeiteter Stuhlproben: Labor 1
Stuhl	Enzym Immuno Assay Parasitennachweis Giardia lamblia	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Novitec Giardia lamblia (RUWAG): Labor 1
Stuhl	Entamoeba histolytica	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit E HISTOLYTICA II (Tech-Lab): Labor 1
Mykologie Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete, Vollblut	Mikroskopie Sprosspilze, Schimmelpilze	Standardverfahren nach Literatur (17), (18), (19), (20) und (21) Mikro- und Makro-Morphologie Mikroskopie ungefärbter und gefärbter Pilzelemente: Labor 1
Bronchoalveoläre Lavage	Pneumocystis jirovecii	Standardverfahren nach Literatur (13) Toluidinblaufärbung Labor 1
Bronchoalveoläre Lavage	Semiquantitativer kultureller Nachweis Sprosspilze, Schimmelpilze	Standardverfahren nach Literatur (17), (18), (19), (20) und (21) bzw. kommerzielle Verfahren auf Basis von Differentialmedien und Mikroskopie ab Kultur Schimmelpilznachweis Tuschepräparat, Nachweis von C. neoformans: Labor 1
Haare, Hautschuppen, Nägel	Mikroskopie Dermatophyten, Spross- und Schimmelpilze	Standardverfahren nach Literatur (17), (18), (19), (20) und (21) Mikroskopie gefärbter Pilzelemente, Mikro- und Makro-Morphologie Dermatophytennachweis: Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Haare, Hautschuppen, Nägel	Semiquantitativer kultureller Nachweis Dermatophyten, Spross- und Schimmelpilze	Standardverfahren nach Literatur (17), (18), (19), (20) und (21) bzw. kommerzielle Verfahren auf Basis morphologischer Identifizierung von Dermatophyten und Spross- und Schimmelpilzen, Potato Dextrose Agar (BioRad): Labor 1
Pilz-Kulturen	Identifikation Mikro- und Makro-Morphologie s.o. Stoffwechselleistungen	Standardverfahren nach Literatur (17), (18), (19), (20) und (21): Labor 1
Pilz-Kulturen	Identifikation von Sprosspilzen mittels Massenspektrometrie	MALDI TOF smart (Bruker Daltonics), biotyper 2.0: Labor 1
Pilz-Kulturen	Identifikation von Dermatophyten	Kommerzielles Verfahren auf Basis Morphologische Identifizierung MYK Dermatophyten-Selektiv-Agar nach TAPLIN Labor 1
Mykobakteriologie		
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete, Urin, Vollblut	Probenvorbereitung und Dekontamination	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14) Labor 1
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete, Urin, Vollblut	Mikroskopie fixierte, gefärbte Präparate Auramin- und Ziehl-Neelsen-Färbung sowie Kinyoun-Färbung (Kaltfärbung)	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14) Labor 1
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete, Urin, Vollblut	Molekularbiologischer Direktnachweis von M. tuberculosis – Komplex inkl. rpoB-Gen Mutation zum Nachweis von Resistenz auf Rifampicin	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert MTB/RIF Ultra Cepheid Labor 1, 3, 16
Abstriche, Biopsien, Fremdkörper humanen Ursprungs, Punktate, Sekrete, Urin, Vollblut	Kultureller Nachweis von Nocardia spp.	Standardverfahren nach Literatur (13) und (14): Labor 1

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Mycobacterium-Kulturen	Qualitativer kultureller Nachweis von Mykobakterien	Kommerzielle Verfahren auf Basis BACTEC MGIT 960, BACTEC 9050 (Becton Dickinson) und GeneXpert NTB/RIF Ultra Cepheid: Labor 1
Mycobacterium-Kulturen	Identifikation von tuberkulösen Mykobakterien	Kommerzielles Verfahren auf Basis BD MGIT TBc Identifikations-test (Becton Dickinson) Labor 1
Mycobacterium-Kulturen	von nicht tuberkulösen Mykobakterien	Kommerzielles Verfahren auf Basis MALDITOF smart (Bruker Daltonics) Labor 1
Molekularbiologische Mikrobiologie	Molekularbiologischer Nachweis	
Abstriche, Bakterienkultur	Methicillin-resistenten-Staphylococcus aureus durch PCR	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert MRSA Cepheid: Labor 1, 3
Abstriche	VRE: Vancomycin-resistente Entero-kokken	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert vanA/vanB Cepheid Labor 1
Abstriche, Sekret	Influenza A + B und RSV	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert Xpress Flu/RSV Cepheid Labor 1, 3, 16
Abstrich, Sekret, Speichel	Influenza A + B, RSV, SARS CoV-2	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott) Labor 1
Abstrich, Sekret	Streptokokken Gruppe B. durch PCR	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert GBS Cepheid: Labor 1, 3
Stuhl	C.difficile inkl. binäres Toxin, Detektion, Ausschluss Ribotyp 027 durch PCR	Kommerzielles Verfahren auf Basis Xpert C.difficile BT Cepheid Labor 1
Stuhl, Erbrochenes	Noroviren	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert Noroviren Cepheid Labor 1, 3, 16
Urin	Nachweis von Legionella Ag	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sofia Legionella FIA, Quidel Labor 1, 3, 16

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin, Liquor	Nachweis von S. pneumoniae Ag	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sofia S.pneumoniae FIA, Quidel Labor 1, 3, 16
Stuhl	Rotaviren, Adenoviren	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kits Coris BioConcept: Labor 1
Stuhl	C. difficile, Toxin-Nachweis A/B	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit C. difficile GDH und C.difficile Toxin A/B DiaSorin (Liaison) Labor 1
Stuhl	H. pylori, Antigen-Nachweis	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit A. pylori DiaSorin (Liaison): Labor 1
Stuhl	Leukozyten, Lactoferrin-Nachweis	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit LEUKO-Test (TechLab): Labor 1
Spezialanalysen		
Plasma, Serum	Atomabsorption mit Flammtechnik ³⁾ Calcium	Eigenes Verfahren, auf Contr AA300 (JENA) adaptiert aus der Literatur (23): Labor 1
Urin	Atomfluoreszenz Spectrometrie Quecksilber	Eigenes Verfahren auf Mercurplus (Analytik Jena), adaptiert aus Applikationsschrift AFS_Hg_03_03_d05/2003 Labor 1
Vollblut	Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie Vitamin B1 Vitamin B6 (Fluoreszenz-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Vitamin B1 und B6 mit automatisierter Probenvorbereitung (Chromsystems): Labor 1
Vollblut	Vitamin B2 (Fluoreszenz-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Vitamin B2 (Chromsystems): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	Vitamin A, Vitamin E (UV/VIS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Vitamine A und E (Chromsystems) Labor 1
Serum	Amiodaron (UV/VIS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Amiodaron (Chromsystems): Labor 1
Serum	1,25-Dihydroxy Vitamin D3 (Calcitriol) (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren, adaptiert aus der Literatur (78)
Plasma, Serum	Neuroleptika: Aripiprazol, Haloperidol, Clozapin, Olanzapin, Quetiapin, Risperidon, Paliperidon (MS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis TDM Serie A Basis Kit und Parameter Set Neuroleptika 1 (Chromsystems) Labor 1
Plasma, Serum	Neuroleptika: Amisulpirid, Chlorprothixen, Levomeperazin, Lurasidon, Pipamperon, MS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis TDM Serie A Basic-Kit und Parameter-Set Neuroleptika 2 (Chromsystems) Labor 1
Plasma, Serum	Antidepressiva: Citalopram, Escitalopram, Duloxetin, Fluoxetin, Fluvoxamine, Mirtazapin, Paroxetin, Sertalin, Venlafaxin (MS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis TDM Serie A Basis Kit und Parameter Set Antidepressiva 1 (Chromsystems) Labor 1
Plasma, Serum	Antidepressiva: Atomoxetin, Bupropion + 2-OH-Bupropion, Methylphenidat, Dexmethylphenidat, Mianserin, Reboxetin, Ritalinsäure, Trazodon, Vortioxetin (MS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis TDM Serie A Basic-Kit und Parameter-Set Antidepressiva 2 / Psychostimulantien (Chromsystems) Labor 1
Plasma, Serum	Antiepileptika: Lamotrigin, Levetiracetam, Oxcarbazepine, 10-OH-Carbamazepine, Lacosamid, Gabapentin, Pregabalin, Topiramamat, Zonisamid, Ethosuximid, Theophillin (MS-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis TDM Serie A Basis Kit und Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten (Chromsystems) Labor 1
Plasma, Serum	Benzodiazepine: Alprazolam, Bromazepam, Clobazam, Clonazepam, Diazepam + Desmethyldiazepam, Lorazepam, Oxazepam (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren adaptiert aus – Literatur (82), Application Notes AN723 und 815 Biotage und Arbeitsanleitung RECIPE ClinMass® TDM Kit System Benzodiazepine Labor 1

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Plasma, Serum	Methylmalonsäure (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren auf LCMS adaptiert aus Application Note Biotage Labor 1
Serum	Testosteron, 17 Hydroxyprogesteron, Dehydroepiandrosteron, Androstendion, (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren adaptiert aus Application Note Biotage „extraction of testosterone and other steroid hormones from human plasma using isolute® SLE+ 96-Well-plates“ 2011 Labor 1
Plasma	Biogene Amine (MS-Detektion): Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Freies Metanephrin, freies Normethanephrin, Freies Methoxythiramin	Eigenes Verfahren adaptiert aus Poster Biotage MSACL 2017 Palm Springs CA Part number P155 “Simultaneous extraction of catecholamines und metanephrines from urin prior to analysis using LC-MS/MS + Arbeitsvorschrift Chromsystems “feie Metanephrine im Plasma”. Labor 1
Serum	Serotonin (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren adaptiert aus Poster Biotage MSACL 2017 Palm Springs CA Part number P155 “Simultaneous extraction of catecholamines und metanephrines from urin prior to analysis using LC-MS/MS + Arbeitsvorschrift Chromsystems “feie Metanephrine im Plasma”. Labor 1
Speichel	Freies Cortisol (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren adaptiert aus Application Note Biotage „extraction of testosterone and other steroid hormones from human plasma using isolute® SLE+ 96-Well-plates“ 2011 Labor 1
Urin	Freies Cortisol (MS-Detektion)	Eigenes Verfahren adaptiert aus Application Note Biotage „extraction of testosterone and other steroid hormones from human plasma using isolute® SLE+ 96-Well-plates“ 2011 Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin	Adrenalin, Noradrenalin und Dopamin (EC-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Katechdamine (Chromsystems): Labor 1
Urin	Metanephrin, Normetanephrin, Methoxythyramin (EC-Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Metanephrin (Chromsystems): Labor 1
Urin	Mandelsäure, Hippursäure, Methylhyppursäure, Phenylglyoxylsäure (UV/VIS Detektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit Hippursäure, Methylhyppursäure, Mandelsäure (Chromsystems) Labor 1
Urin	Methylmalonsäure (MS Detektion)	Eigenes Verfahren adaptiert aus Application Note Biotage Labor 1
Urin	Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit (Chromsystems) Labor 1
	Gaschromatographie	
Atemluft	Helicobacter pylori Nachweis ¹³ C Atemtest	Kommerzielles Verfahren auf Basis ABCA2 13C Analyser (Sercon Limited): Labor 1
	Infrarotspektroskopie	
Konkrement	Konkrementbestimmungen	Kommerzielles Verfahren auf Basis Spectrum Two (Perkin Elmer), Literatur (26): Labor 1
	Colorimetrie	
Urin	Delta-Aminolävulinsäure	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit 5-ALA/PBG im Urin (Recipe) Labor 1
	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma	
Vollblut	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt Magnesium, Mangan	Eigenes Verfahren auf Basis iCAP Q /iCAP RQ (Thermoscientific) adaptiert aus Literatur (77) Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma	Iod, Selen, Kupfer, Zink	Eigenes Verfahren auf Basis iCAP Q / iCAP RQ (Thermoscientific) adaptiert aus Literatur (77) Labor 1
Urin	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel, Iod	Eigenes Verfahren auf Basis ICAP Q / iCAP RQ (Thermoscientific) adaptiert aus Literatur (77) Labor 1
Hämatologie	Laseroptische Markierungs- und Zellzählungsmethoden mit spezifischen Markern	
Vollblut, Knochenmark, Bronchial-Lavage, Pleura, Lymphknoten, Liquor	Immunphänotypisierung von Leukozyten und Erythrozyten mit monoklonalen Antikörpern	Standardverfahren, Literatur (81), Kommerzielles Verfahren auf Basis Navios (Beckmann Coulter): Labor 1
Vollblut	Kapillarelektrophorese mit Absorptionsspektrophotometrie Detektion Hämoglobinopathie/Thalassämie HbA2, HbF und abnormales Hämoglobin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Minicap Flex-Piercing/Kit Minicap Hämoglobine (SEBIA) Labor 1
	Gefrierpunktniedrigung	
Serum, Urin	Osmolalität	Eigenes Verfahren, adaptiert aus der Literatur (2): Labor 1 Kommerzielles Verfahren auf Basis Micro Osmometer 33XX (IG Instrumentengesellschaft AG): Labor 3
Reproduktionsmedizin	Mikroskopische Verfahren	
Ejakulat	Spermiogramm	Standardverfahren Literatur (10): Labor 1b, 2, 4, 6, 11, 16
Ejakulat	Kontrolle nach Vasektomie	Standardverfahren Literatur (10) und (35): Labor 1b, 6
Ejakulat	DNA-Fragmentation	Kommerzielles Verfahren auf Basis Halosperm® (Halotech DNA SL), Literatur (74) Labor 1b



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Ejakulat	Diagnostische Aufbereitung, Aufbereitung für intra-uterine Insemination	Standardverfahren Literatur (10) und (36): Labor 1b, 4, 6, 11
Ejakulat	MAR-Test IgG und IgA	Kommerzielles Verfahren MAR-Test (Fertipro): Labor 1b, 2, 4, 6, 11, 16
Ejakulat	Kryokonservierung von Spermien	Kommerzielles Verfahren Spermfreeze (Fertipro) Labor 1b, 6
Hodenbiopsie	Spermiennachweis und Kryokonservierung	Standardverfahren und kommerzielles Verfahren Kommerzielles Verfahren Spermfreeze (Fertipro): Literatur (37) Labor 1b, 6
Follikelflüssigkeit	Eizellsuche in Follikelflüssigkeit und Umsetzen von gefundenen Eizellen in Kulturmedien	Standardverfahren Literatur (38), (39) und (37): Labor 1b, 6
Eizellen Spermien	in vitro Fertilisation	Standardverfahren Literatur (37), (38) und (39) Labor 1b, 6
Eizellen Spermien	Intrazytoplasmatische Spermieninjektion unter dem Mikroskop mit Mikromanipulatoren	Standardverfahren Literatur (37), (38) und (39): Labor 1b, 6
Eizellen Spermien	Intrazytoplasmatische Injektion morphologisch selektierter Spermien (IMSI) mit Mikromanipulatoren	Standardverfahren Literatur (37), (38), (39), (75), (76) Labor 1b, 6
Eizelle, Zygoten, Embryonen	Kryokonservierung	Standardverfahren Literatur (38), (39) und (37) Labor 1b, 6
Embryonen	Assisted Hatching	Standardverfahren Literatur (38), (39) und (37): Labor 1b, 6
	Embryotransfer	Standardverfahren Literatur (38), (39) und (37): Labor 1b, 6
Molekularbiologie	Molekularbiologische Verfahren	
	Erregernachweis	
Serum/EDTA-Plasma	Hepatitis B-Virus DNA qn	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum/EDTA-Plasma	Hepatitis C-Virus-RNA qn	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott): Labor 1
Serum/EDTA-Plasma	Hepatitis C-Virus Genotypisierung	Kommerzielles Verfahren (DNA Hybridisierung Streifen Assay Siemens): Labor 1
EDTA-Plasma	HIV 1 RNA qn / ultrasensitiv	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott) Labor 1
Stuhl	Gastrointestinale Erreger	Kommerzielles Verfahren (Film Array Gastrointestinal Panel GI, Torch System, Biomérieux und Allplex GI-EB, GI-Parasite, GI-Virus, Seegene) Labor 1
Stuhl	Erreger Bakterielle Enteritis	Kommerzielles Verfahren (Allplex GI-EB, Seegene) Labor 1
Liquor	Meningitis / Enzephalitis Erreger	Kommerzielles Verfahren Film Array Meningitis / Enzephalitis (ME) Panel BioMérieux (Biofire / Torch System): Labor 1
Abstrich, Biopsie	Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott): Labor 1
Abstrich, Biopsie	Ureaplasma urealyticum / parvum	Kommerzielles Verfahren (real-time Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Abstrich, Biopsie	Herpes Viren / Varizella-Zoster	Kommerzielles Verfahren (Allplex Genital Ulcer, Seegene)
Abstrich, Biopsie	Mycoplasma hominis	Kommerzielles Verfahren (real-time Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Abstrich, Biopsie	Mycoplasma genitalium	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott und Allplex STI Essential Seegene): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abstrich	Bakterielle Vaginose, Erreger	Kommerzielles Verfahren Allplex Vaginitis Screening, Seegene): Labor 1
Abstrich	Bordetella pertussis, parapertussis	Kommerzielles Verfahren (Lightcycler, Argene): Labor 1
Abstrich	Adenoviren	Kommerzielles Verfahren (LightCycler, Argene und Biofire): Labor 1
Abstrich	Humanes Papilloma Virus	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott und Anyplex II HPV28, Seegene): Labor 1
Abstrich	Chlamydomphila pneumophila	Kommerzielles Verfahren (Lightcycler, Argene und Biofire) Labor 1
Abstrich	Mycoplasma pneumoniae	Kommerzielles Verfahren (Lightcycler, Argene und Biofire) Labor 1
Abstrich	Respiratorische Erreger	Kommerzielles Verfahren Film Array Respiratorisches Panel 2.1 Plus (RP2.1Plus) BioMérieux (BioFire /Torch System) Labor 1
Abstrich	Treponema pallidum	Kommerzielles Verfahren (Allplex Genital Ulcer Seegene) Labor 1
Abstrich	Trichomonas vaginalis	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott) Labor 1
Abstrich	Erreger Genitalulzera	Kommerzielles Verfahren Allplex Genitalulcer Assay Seegene Labor 1
Abstrich, Speichel, Sekret, gepoolte respiratorische Proben	SARS CoV-2	Kommerzielles Verfahren (realtime PCR m2000 (Abbott), Alinity m (Abbott), Allplex (Seegene) Labor 1
Abstrich	SARS CoV-2	Kommerzielles Verfahren auf GeneXpert SARS-CoV-2 (Axonlab) Labor 3, 16



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	SARS-CoV-2 Mutationen	Kommerzielles Verfahren (Allplex SARS-CoV-2 Variant I und II, Seegene) Labor 1
Abstrich	SARS-CoV-2 Sequenzierung	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Illumina) Labor 1
Urin	Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott): Labor 1
Urin	Ureaplasma urealyticum / parvum	Kommerzielles Verfahren (real-time Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Urin	Mycoplasma hominis	Kommerzielles Verfahren (real-time, Allplex STI Essential Seegene): Labor 1
Urin	Mycoplasma genitalium	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott Allplex STI Essential Seegene) Labor 1
Urin	Trichomonas vaginalis	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott, Allplex Seegene) Labor 1
Wangenabstrich	Primäre Laktoseintoleranz	Kommerzielles Verfahren (LightCycler, TIB MOLBIOL): Labor 1
Punktat	Borrelia burgdorferi	Kommerzielles Verfahren (Real-time PCR, Immundiagnostik): Labor 1
Punktat	Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott): Labor 1
Punktat	Mycoplasma hominis	Kommerzielles Verfahren (Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Punktat	Mycoplasma genitalium	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott und Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Punktat	Ureaplasma urealyticum / parvum	Kommerzielles Verfahren (realtime PCR Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Sperma	Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott): Labor 1
Sperma	Mycoplasma genitalium	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott und Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Sperma	Herpes Viren	Kommerzielles Verfahren (Allplex Genital Ulcer, Seegene) Labor 1
Sperma	Mycoplasma hominis	Kommerzielles Verfahren (realtime Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
Sperma	Ureaplasma urealyticum / parvum	Kommerzielles Verfahren (realtime Allplex STI Essential, Seegene): Labor 1
	Genetische Diagnostik	
Vollblut (EDTA)	Zystische Fibrose (Mukoviszidose)	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, INNO-LIPA CFTR17 / CFTR19 + Tn, Innogenetics + Next Generation Sequencing, Ion Torrent)) Labor 1
Vollblut (EDTA)	BRCA-1/-2	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) MLPA (MRC Holland) Labor 1
Vollblut (EDTA)	ABCB1	Kommerzielles Verfahren (Lightcycler realtime PCR, r-biopharm) Labor 1
Vollblut (EDTA)	Faktor V, Prothrombin (Faktor II), MTHFR, ApoB, HPA-1, PAI-I, Faktor XIII, Faktor VR2, Apolipoprotein E	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, CVD, Vienna Labs): Labor 1

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut (EDTA)	Thalassämie (alpha)	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, Globin Strip Assay, Vienna Labs): Labor 1
Vollblut (EDTA)	Thalassämie (beta/delta)	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Vollblut (EDTA)	BCR-ABL	Kommerzielles Verfahren (GeneXpert, Xpert BCR-ABL Ultra IVD Kit): Labor 1
Vollblut (EDTA)	JAK2-Mutationen	Kommerzielles Verfahren Next Generation Sequencing, Ion Torrent Labor 1
Vollblut (EDTA)	JAK2 Exon 12 Mutationen	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Vollblut (EDTA)	Hereditäre Hämochromatose	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, Gene Mutation Assay I, Vienna Labs): Labor 1
Vollblut (EDTA)	Familiäres Mittelmeerfieber	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, FMF PCR Streifen Assay, Vienna Labs): Labor 1
Vollblut (EDTA)	Zöliakie	Kommerzielles Verfahren (Linear Array Celiac Disease und Operation): Labor 1
Vollblut (EDTA)	Vitamin D3 Rezeptor	Kommerzielles Verfahren (LightCycler, TIB MOLBIOL) Labor 1
Vollblut (EDTA)	RYR1-Mutationen	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Vollblut (EDTA)	UDP-Glucuronyltransferase	Kommerzielles Verfahren (Lightcycler, TIB MOLBIOL): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut (EDTA)	Humanes-Leukozyten-Antigen (HLA-B27 und andere HLA-B-Spezialitäten)	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, Fujirebro und Operon) Labor 1
Vollblut (EDTA)	Alpha-1-Antitrypsin Mangel	Kommerzielles Verfahren (LightCycler, TIB MOLBIOL) Labor 1
Vollblut (EDTA)	Maligne Hyperthermie	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Vollblut (EDTA)	Primäre Laktoseintoleranz	Kommerzielles Verfahren (LightCycler, TIB MOLBIOL): Labor 1
Vollblut (EDTA)	Thiopurin-S-Methyltransferase	Kommerzielles Verfahren (LightCycler, TIB MOLBIOL): Labor 1
Vollblut (EDTA)	TP53 Mutationen, BRAF Mutationen, Calretikulिन Insertionen / Deletionen, MPL W515L/K Mutationen	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Knochenmark	MPN-, MDS-, CMML-, CNL-Panel	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
BCT Blut von Schwangeren (Cell-free DNA BCT Tubes)	v-natal: nicht-invasiver Pränataltest	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, verifi® Technologie, Illumina) Labor 1
Vollblut (EDTA), fixiertes Gewebe, Knochenmark in Paraffin, Knochenmarkaspirat, Zellsuspensionen	B-Zellklonalität bei Lymphomen	Kommerzielles Verfahren (Fragmentlängen-Analyse, SeqStudio Thermo Fisher, Invivoscribe Technologies): Labor 1
Vollblut (EDTA), fixiertes Gewebe, Knochenmark in Paraffin, Knochenmarkaspirat, Zellsuspensionen	T-Zellklonalität bei Lymphomen	Kommerzielles Verfahren (Fragmentlängen-Analyse, Invivoscribe Technologies und Next Generation Sequencing Ion Torrent): Labor 1
Vollblut (EDTA), fixiertes Gewebe, Knochenmark in Paraffin, Knochenmarkaspirat, Zellsuspensionen	IgVH-Hypermutation	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Invivoscribe Technologies): Labor 1



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut (EDTA), fixiertes Gewebe, Knochenmark in Paraffin, Knochenmarkspirat, Zellsuspensionen	MYD88 Mutationen	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Cancer Panel (Colon + Lung)	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Oncomine BRCA Research Assay	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Fixiertes Gewebe	BRCAness	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Oncomine Focus and Comprehensive Assay	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Ion Torrent) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Humanes Papilloma Virus	Kommerzielles Verfahren (Alinity m, Abbott und Anyplex II HPV28, Seegene): Labor 1
Fixiertes Gewebe	MLH1 Promotermethylierung	Kommerzielles Verfahren (MLPA, MRL Holland) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Mikrosatelliten-Instabilität	Kommerzielles Verfahren (Fragmentanalyse, Promega) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Helicobacter pylori + Resistenz	Kommerzielles Verfahren (Linear Array, Hain Diagnostika) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Borrelia burgdorferi	Kommerzielles Verfahren (Lightcycler, TIBMOBIO) Labor 1
Fixiertes Gewebe	Herpes Viren	Kommerzielles Verfahren (Allplex Genital Ulcer, Seegene) Labor 1

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Trophektoderm-Biopsie, Polkörper	Präimplantationsdiagnostik (PID)	Kommerzielles Verfahren (Next Generation Sequencing, Illumina) Labor 1 Literatur (83), (84)
Histopathologie Operationspräparat, Biopsien	Makroskopische Untersuchung und Entnahme für eine Analyse. Einfrieren und Gefrierschnitte	Morphologische Untersuchungen des erhaltenen Materials. Manuelle Techniken gemäss der in der Fachliteratur beschriebenen Prinzipien: Labor 1 Literatur (6), (53), (55), (56), (58) Labor 15 Literatur (6), (58) und (56) Labor 3a
Operationspräparat, Biopsien Knochen, Knochenmark, jedes verkalkte Gewebe	Schnellschnittdiagnosen Dekalzifikation	Labor 1, 15 Manuelle Technik: Labor 1, 3a Automatisierte Technik: Automat USE 33 (BioSystems) Labor 15 Literatur (57), (59) und (60)
Alle Gewebeproben	Einbettung der Gewebeproben	Gewebeentwässerungsautomat Typ VI, Pathos Delta, Peloris: Labor 1 und 15 Literatur (57), (59) und (60) Manuelles Einbetten in Paraffinblock: Labor 1, 15 Literatur (57), (59) und (60) Labor 3a
Alle Einbettungen	Schnittserien zur späteren Einfärbung	Mikrotom: Labor 1, 15 Literatur (57), (59) und (60) Labor 3a
Färbungen Alle Gewebeproben	Standardfärbung: Hämatoxylin-Eosin	Manuelle oder automatisierte Technik: Labor 1, 15 Literatur (57), (59) und (60) Labor 3a



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Entsprechend der Art der Gewebeprobe und der vermuteten Pathologie	Spezielle histologische Färbungen, die zur Präzisierung der Diagnose notwendig sind	Manuelle oder automatisierte Technik: Labor 1, 15 Literatur (57), (59) und (60) Labor 3a
Untersuchung in polarisiertem Licht	Suche nach kristallinen Ablagerungen	Optisches Mikroskop: Labor 3a, 15 Literatur (6), (53), (55), (58) und (56)
Immunhistochemie Jedes in Paraffin eingeschlossene oder gefrorene Material Entsprechend der Art der Gewebeprobe oder der vermuteten Pathologie	Jeder für die Präzisierung der Diagnose, der Prognose oder der Therapie notwendige Antikörper	Manuelle oder automatisierte Technik Bond III (Biosystems) Labor 1, 3a, 15 Benchmark (Ventana), Labor 1, 15 Literatur (57), (59) und (60)
Molekularbiologie Jedes in Paraffin eingeschlossene oder gefrorene Material	Hybridisierung in Situ: FISH, SISH und CISH	Automatisierte Technik Benchmark: Labor 15 Abbott: Labor 1 oder manuell: Dako Kit K5799 Labor 15 Abbott Vysis div. Sonden und Sondenkits: Labor 1 Sonden Agilent Labor 15 Literatur (57), (59) und (60)
Entsprechend der Art der Gewebeprobe oder der vermuteten Pathologie	Her 2 FISH	Abbott Vysis Kits 2J0136 und 5J5801: Labor 1, 15 Dako Kit K5731: Labor 15 Literatur (61)
Zytopathologie Gynäkologische Gewebe Proben (flüssiges Medium oder Abstrich)	Präparierung von Abstrichen	ThinPrep Prozessor (Hologic.) Zellblock: Labor 1, 15



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gynäkologische Gewebeproben (flüssiges Medium oder Abstrich) Nicht-gynäkologische Zytologie: Organische Flüssigkeiten (pulmonal, BAL, pleural, urinär, Aszites, usw.) Organpunktionen (FNA)	Papanicolaou-Färbung – mit oder ohne Aufziehen oder immunhistochemische Färbungen, die für die Präzisierung der Diagnose notwendig ist.	Automatisiert oder manuell (Tissue-Tek, Prisma, Autostainer XL Leica): Labor 1, 15 Literatur (62) und (63)
	Zytologische Analyse	Mikroskopie ThinPrep Imaging System: Labor 1, 15 <i>Ref. Gebrauchsanweisung der Hersteller</i>
	Makroskopische Analyse des erhaltenen Materials	Makroskopische Beschreibung Labor 1, 15
	Präparierung von Abstrichen	Zentrifugation, direkte Ausstriche, Cytospin, Zellblock: Labor 1, 15 Literatur (62) und (63) Präparierung in dünner Schicht (ThinPrep), Labor 15
	Papanicolaou-Färbung oder jede andere Art von Spezialfärbung oder immunhistochemischer Färbung, die für die Präzisierung der Diagnose, der Prognose oder der Therapie notwendig ist	Automatisierte (Cellient, Hologic) und/oder manuelle Techniken: Labor 1, 15 Literatur (62) und (63) Mikroskopie Labor 1, 15 Literatur (62) und (63)
	Zytologische Analyse	Mikroskopie Labor 1, 15 Literatur (62) und (63)
	Feinnadelpunktion durch den Zytopathologen	Labor 15 Literatur (64)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Kardiologie / Diagnostische Verfahren am Menschen EKG- Diagnostik		
Ruhe-EKG	Registrierung elektrischer Potentiale des Herzmuskels , dargestellt als Funktion der Zeit (am Bildschirm oder auf Papier), 12 Standard- Ableitungen, Form- und Rhythmusanalyse	Kommerzielles Verfahren auf Basis Schiller Elektrodenapplikationssystem Labor 1a
Belastungs-EKG (Ergometrie) und Spiroergometrie	Registrierung elektrischer Potentiale des Herzmuskels , dargestellt als Funktion der Zeit (am Bildschirm oder auf Papier), 12 Standard- Ableitungen, Form- und Rhythmusanalyse; vor, während und nach einer definierten physischen Belastung (Standardprotokoll), Form- und Rhythmusanalyse. Bei der Spiroergometrie zusätzliche Messung der Atemgase und Bestimmung der pulmonalen, kardialen und muskulären Leistungsfähigkeit .	Kommerzielles Verfahren auf Basis Schiller Elektrodenapplikationssystem Labor 1a
24h-EKG („Holter“)	2- Kanal- Dauerregistrierung, Standard: 24-h- Aufzeichnung, Rhythmusanalyse	Kommerzielles Verfahren auf Basis custo flash (Custo Med) Labor 1a
7-Tage EKG	Ambulante kontinuierliche 3- Kanal- EKG- Registrierung, Rhythmusanalyse	Kommerzielles Verfahren auf Basis CustoMed flash 510 Labor 1a
Abfrage und Programmierung von Herzschrittmachern	Telemetrie	Kommerzielles Verfahren auf Basis der Programmiergeräte von Biotronik, Medtronic, St. Jude Medical, Boston Scientific und Sorin Labor 1a
ABI-Messung	Oszillometrie und Volumen-Plethysmographie Screening-Methode zur Feststellung einer peripheren arteriellen Verschlusskrankheit durch Messung des Knöchel-Arm-Indexes	Kommerzielles Verfahren auf Basis ABI-Messgerät (Physicor)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik		
Ergometrie Fahrradergometrie Spiroergometrie	Ermittlung der maximalen körperlichen Leistungsfähigkeit durch Anwendung eines definierten Belastungsprotokolls, Beurteilung: kardiale Ischämie, Rhythmusstörungen, Herzfrequenz- und Blutdruckverhalten. Bei der Spiroergometrie Beurteilung der kardiopulmonalen Belastbarkeit.	Kommerzielles Verfahren auf Basis Schiller Labor 1a
Ambulantes Langzeit- Blutdruck-Monitoring (ABDM)	Manschettenmethode, ca. 80 vollautomatische Blutdruckmessungen / 24 h	Kommerzielles Verfahren auf Basis Custo Screen (CustoMed) Labor 1a
Ultraschaldiagnostik	Ultraschall	
Transthorakale Echokardiographie	Sichtbarmachen kardialer Strukturen durch Reflektion von Ultraschallwellen, Morphologie u. Funktionsanalyse	Kommerzielles Verfahren auf Basis GE EchoPAC Vivid E9 / E90 (GE Healthcare) mit 3,0 MHz Schallsonde Labor 1a
Stressechokardiographie mit dynamischer Belastung pharmakologischer Belastung	Sichtbarmachen kardialer Strukturen durch Reflektion von Ultraschallwellen, Morphologie u. Funktionsanalyse; vor, während und nach a) einer definierten physischen Belastung (Standardprotokoll), b) einer definierten, intravenös applizierten, medikamentösen Herz-Kreislaufstimulation	Standardverfahren nach Literatur (68) (a und b) Labor 1a
Transoesophageale Echokardiographie	Sichtbarmachen kardialer Strukturen durch Reflektion von Ultraschallwellen, Morphologie u. Funktionsanalyse; mittels einer speziellen, flexiblen Schallsonde, die in die Speiseröhre des Patienten eingeführt wird	Kommerzielles Verfahren auf Basis GE EchoPAC Vivid E9 / E90 (GE Healthcare) mit 5,0 MHz Schallsonde Labor 1a
Pneumologie		
Nächtliche Pulsoxymetrie	Messung der Sauerstoffsättigung des Hämoglobins während der Nacht	Kommerzielles Verfahren auf Basis Löwenstein Labor 1a
Nächtliche Polygraphie	Zur Diagnosestellung eines obstruktiven oder zentralen Apnoe-Syndroms	Kommerzielles Verfahren auf Basis Löwenstein Labor 1a
Lungenfunktion	Messung der Lungenvolumina und des pulmonalen Gasaustausches. Basisgerät zur pulmonalen Diagnostik	Kommerzielles Verfahren auf Basis Vintus Body, Pangas Labor 1a



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Unspezifische Bronchoprovokation	Diagnostik der bronchialen Hyperreagibilität Asthma Diagnostik	Kommerzielles Verfahren mit Methacholin, hergestellt durch Firma Aristo, Berlin Labor 1a
Atemluft	Kohlenmonoxid in der Atemluft Elektrochemischer Sensor zur Kohlenmonoxidmessung	Kommerzielles Verfahren auf Basis pico+Smokerlyzer (Bedfont) Labor 1a
Atemluft	Stickstoff in der Atemluft Elektrochemischer Sensor zur Stickstoffmessung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Niox Vero (Stallergenes Greer AG) Labor 1a
Gehtest	Gehstrecke in 6 Minuten, Gehdistanz 32 m/ Runde	Dyspnoe Borg nach Borg-Skala Labor 1a
Pricktest	Allergologisches Hauttest: Allergentropfen mit Pricknadeln aufgetragen	Kommerzielles Verfahren mit Allergenen (Stallergenes) Labor 1a

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Prüflaboratorium erhältlich.

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

Abkürzung	Bedeutung
Ag	Antigen
Ak	Antikörper
ASM	American Society for Microbiology
BAG	Bundesamt für Gesundheit
EIA	Enzyme Immunoassay
ql	qualitativ
qn	quantitativ
LIA	Line Immuno Assay
MS	Massenspektrometrie
NCCLS	National Committee for Clinical Laboratory Standards
PCR	Polymerase Chain Reaction
PHLS	Public Health Leadership Society
TDM	Therapeutic Drug Monitoring



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

Literaturverzeichnis

1. *WHO Classification of Tumors*, Eliane S. Jaffe, eds., 2008.
2. *Users Guide 3M Opus Advanced Instruments 1992 (H)*.
3. *Labor und Diagnose*, L. Thomas, 8. Auflage, 2012.
4. *Ématologie*; Roselyne L'Italien & Hélène Lord Dubé; 1998.
5. *Klinisch-chemische Urindiagnostik*, Colombo, ed., 1994, Labolife Verlag, Rotkreuz (F).
6. *Richtlinien zur Qualitätssicherung der SGPath*, <http://www.sgpath.ch> 2011.
9. *Joint fluid Analysis*, R. Gatter, H.R. Schumacher, eds., 1991, Lea & Febiger, London (F).
10. *WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen. World Health Organisation Fifth Edition 2010*.
11. *Das Laborbuch für Klinik und Praxis*, Walter G. Guder, Jürgen Nolte, Urban&Fischer, 2005.
13. *Manual of Clinical Microbiology*, Murray P, ASM Press, Washington, aktuelle Ausgabe.
14. *Clinical Microbiology Procedures Handbook*, ASM, 1992.
16. *Manson's Tropical Diseases*, Cook, G.C., 20 ed., WB Saunders Company Ltd., London, 1996.
17. *The Medical Mycology Handbook*, 1st ed. 1980.
18. *Medically Important Fungi – A Guide to Identification*, Larone, D.H., 4th. ed., 2002.
19. *Atlas of Clinical Fungi*, De Hoog et al., Centralbureau voor Schimmelcultures, Utrecht, The Netherlands, Version 3.1
20. *Guide to Clinically Significant Fungi*, 1st Ed. 1998.
21. *Diagnostic Medical Parasitology*, Garcia L, 4rd ed., ASM Press, Washington, 2002.
23. Berndt H et al. [Determination of Li, Na, K, Mg and Ca with a mechanised flame photometric micro-method. Mechanised micro-method ("injection method") of flame photometry (atomic absorption-atomic emission) for the determination of Serum electrolytes and trace elements (Fe, Cu, Zn); *J Clin Chem Clin Biochem*. 1979 Feb; 17(2):71-6.
24. Hewitt Cd et al. Critical appraisal of two methods for determining aluminum in blood samples, *Clin Chem* 1990, 36: 1466-9.
26. *Atlas zur Harnsteinanalyse*, Hesse Sanders, 1988.
28. Ren, S et al. Determination of Lamotrigine in Biologic Materials by a Simple and Rapid Liquid Chromatographic Method. *Therapeutic Drug Monitoring* 1998, 20:209-14.
30. *Urinalysis and body fluids*. Susan K. Strasinger, ed. 2, 1989, F. A. Davis Company, Philadelphia.
31. Jacobson BE et al. Improved sample preparation for accurate determination of low concentrations of lead in whole blood by graphite furnace analysis *Clin Chem* 1991, 37: 515-9.
35. *Technical and Managerial guidelines for vasectomy services World Health Organisation Geneva 1988*.
36. *A handbook of intrauterine Insemination Edited by Godwin I. Meniru*1997.
37. *Current Theory and Practice of ICSI*, P. Devroey, B. C. Tarlatzis and A. Van Steirteghem, Oxford University Press, 1998 (F).
38. *In vitro fertilization*, B. Dale and K. Elder, Cambridge University Press, 1997 (F).
39. *In vitro fertilization and assisted reproduction Parthenon Publishing second edition 1999*.
41. Landt O. Selection of hybridization probes for real-time quantification and genetic analysis. *Rapid Cycle Real-Time PCR: Methods and Applications*. 2001. Springer Verlag.
51. von Ahsen N et al. DNA base bulge vs unmatched end formation in probe-based diagnostic insertion/deletion genotyping: genotyping the UGT1A1 (TA)(n) polymorphism by real-time fluorescence PCR. *Clin Chem*. 2000;46:1939-45.
52. Aslanidis C et al. High-Speed Detection of the Two Common *1-Antitrypsin Deficiency Alleles Pi*Z and. Pi*S by Real-Time Fluorescence PCR and Melting Curves. *Clin Chem* 1999;45:1872-5.



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0069

53. *William H. Westra, Ralph H. Hruban, Timothy H. Phelps: Surgical Pathology Dissection. An Illustrated Guide. Second Edition, Verlag Springer Berlin Heidelberg, 2003.*
55. *Remmele (Hrsg.): Pathologie, Band 1 bis 8, 2. Auflage, Verlag Springer Berlin Heidelberg, 1999.*
56. *Stacey E. Mills (sen. editor): Sternberg's Diagnostic Surgical Pathology, fourth edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2004.*
57. *P. Böck (Hrsg): Romeis Mikroskopische Technik, 17. Auflage, Verlag Urban und Schwarzenberg München, 1989*.*
58. *Rosai and Ackerman's Surgical Pathology, current edition, Mosby.*
59. *Hedwig Trinkler: Das pathologisch-histologische Labor, Verlag Hallwag Bern.*
60. *Histotechnology Frieda L. Carlson ASCP Press 1997.*
61. *Clinical laboratory assays for Her-2/neu amplification and overexpression: quality assurance, standardization, and proficiency testing. Arch Pathol Lab Med. 2002 Jul; 126(7):803-8.*
62. *Marluce Bibbo: Comprehensive Cytopathology, Second edition, W.B. Saunders Company, 1997.*
63. *Leopold G. Koss: Diagnostic Cytology and its Histopathologic cases, fourth edition, J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1992.*
64. *Techniques for Thyroid FNA: a Synopsis of the NCI Thyroid FNA State of the Science Conference. Pitman MB, Abele J, Ali SZ, et al. Diagnostic Cytopathology 2008; 36 (6): 407 - 424. J Am Soc Echocardiogr 2005; 18 : 1440-1463 für Echokardiografie.*
70. *Wintröbe's Clinical Hematology ed, 11, 2004, Lippincott, Williams & Wilkin, Philadelphia.*
71. *Urinary Sediment, G. Fogazzi, Oxford University Press, 2nd Ed., 1999.*
73. *Labormethoden in der Hämatologie, Urs Bucher ed. 1988, Verlag Hans Huber.*
74. *Fernández J L et al Halosperm® is an easy, available, and cost-effective alternative for determining sperm DNA fragmentation, Fertility and Sterility 2005, 84:860*
75. *Junca, A.M. et al, Improvement of fertilization and pregnancy rate after intracytoplasmic fine morphologically selected sperm injection, Fertility and Sterility 2004, 82: S173 ,*
76. *Bartoov B et al Pregnancy rates are higher with intracytoplasmic morphologically selected sperm injection than with conventional intracytoplasmic injection, Fertility and Sterility, 2003, 80: 1413-9.*
77. *Heitland P et al. Fast, simple and reliable routine determination of 23 elements in urine by ICP-MS, J. Anal. At. Spectrom. 2004, 19:1552-1558*
78. *Strahlmann FG et al. Quantification of 1,25-dihydroxyvitamin D by immunoextraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry, Clinical Chemistry, 2011, 57:1279-1285*
79. *Klampfl T et al. Somatic mutations of calreticulin in myeloproliferative neoplasms. N Engl J Med. 2013; 369(25):2379-90*
80. *Furtado L.V et al. A multiplexed fragment analysis-based assay for detection of JAK2 exon 12 mutations, J Mol Diagn. 2013; 15 (5): 592-599*
81. *Flow cytometry in Hematology. OD. Laerum und R. Bjerknes. 1992 by Academic Press limited.*
82. *Williams L., et al. Extraction of Benzodiazepines from Various Matrices using Supported Liquid Extraction (SLE) and LC-MS/MS Analysis,. Biotage GB Limited, 2009*
83. *Guzan L. et al. The number of biopsied trophoblast cells may affect pregnancy outcomes, J Assist Reprod Genet, 2019, 36: 145-151*
84. *Zhang S. et al. Number of biopsied trophoblast cells is likely to affect the implantation potential of blastocysts with poor trophoblast quality, Fertility and Sterility, 2016, 105 (5): 1222-1227*

* / * / * / * / *