

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

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

Kantonsspital Graubünden
 Zentrallabor
 Loëstrasse 170
 7000 Chur

Leiter: Dr. med. Martin Risch
 MS-Verantwortliche: BSc Jessica Solimine
 Telefon: +41 81 256 65 31
 E-Mail: gms-zlc@ksgr.ch
 Internet: <http://www.ksgr.ch>
 Erstmals akkreditiert: 10.07.2019
 Aktuelle Akkreditierung: 10.07.2024 bis 09.07.2029
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 10.07.2024

Medizinisches Laboratorium für Analysen in den Bereichen Klinische Chemie, Hämatologie, Andrologie, Medizinische Mikrobiologie, Molekulare Diagnostik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PROBENAHMEN		
Blut	Kapilläre Blutentnahme	Interne Verfahren [1029, 1158, 1313]
Knochenmark	Knochenmark-Ausstriche	Internes Verfahren [1306]
KLINISCHE CHEMIE	Photometrische Bestimmung	
Blut	Enzyme Medikamente Lipide Spurenelemente Alkohol	Kommerzielles Verfahren Roche
Blut, Urin, Liquor	Elektrolyte Proteine Metabolite	Kommerzielles Verfahren Roche



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Turbidimetrie Proteine Immunglobuline Medikamente	Kommerzielles Verfahren Roche
Blut, Urin	Ionenselektive Elektroden (ISE) Elektrolyte	Kommerzielles Verfahren Roche
Blut	Immunoassay Hormone Tumormarker Vitamine Enzyme	Kommerzielles Verfahren Roche
Blut, Urin, Liquor	Proteine	Kommerzielles Verfahren Roche
Blut	Elektrophorese Proteine	Kommerzielles Verfahren Sebia
Blut, Urin	Osmometrie Osmolalität	Kommerzielles Verfahren Arkray
Konkrement (Harnstein)	Spektrometrie (FT-IR) Zusammensetzung	Kommerzielles Verfahren Perkin-Elmer
Blut	Potentiometrie Gase Metabolite Elektrolyte pH	Kommerzielles Verfahren Radiometer
Blut	Oxymetrie Hämoglobin, CO-Hämoglobin Met-Hämoglobin	Kommerzielles Verfahren Radiometer
Urin	Immunchromatographie Drogen, Metabolite, Medikamente	Kommerzielles Verfahren Quidel



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Andrologie		
Ejakulat	Mikroskopie Agglutination, Morphologie, Motilität, Rundzellen, Spermienkonzentration, Anzahl nach Vasektomie	Verfahren nach Literatur [1]
Ejakulat	Leukozyten	Kommerzielles Verfahren FertiPro
Ejakulat	Vitalität	Kommerzielles Verfahren FertiPro
Ejakulat	Antikörper	Kommerzielles Verfahren FertiPro
Ejakulat	Makroskopie Farbe, Homogenität, Viskosität	Verfahren nach Literatur [1]
Ejakulat	Farbindikation pH	Kommerzielles Verfahren Huberlab
Ejakulat	Sedimentation Aufkonzentrierung vitaler Spermien für IUI	Verfahren nach Literatur [1]
HÄMATOLOGIE		
Hämostase		
Blut	Chronometrie Globalteste (Prothrombinzeit, aktivierte Thromboplastinzeit) Gerinnungsfaktoren Fibrinogen	Kommerzielles Verfahren Stago
Blut	Colorimetrie -/ Immunologische Analysen Gerinnungsfaktoren D-Dimer	Kommerzielles Verfahren Stago
Blut	Anti-Koagulantien	Kommerzielles Verfahren (Stago) mit Interpretation nach Literatur [2] Kommerzielles Verfahren Stago (Endotell)
Blut	Gerinnungsfaktoren	Kommerzielles Verfahren Stago (Roche MBL)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Thromboelastographie Gerinnungseigenschaften	Kommerzielles Verfahren Euromed/Haemonetics
Blut	Thrombozytenfunktionstest Thrombozytenfunktion PFA	Kommerzielles Verfahren Siemens
Blut	Elektrochemie Prothrombinzeit	Kommerzielles Verfahren Roche
Hämatologie		
Blut	Durchflusszytometrie, Impedanzmessung, SLS-Detektionsverfahren Hämatogramme	Kommerzielles Verfahren Sysmex
Blut, Punktat	Leukozyten-Differenzierung	Kommerzielles Verfahren Sysmex
Blut	Mikroskopie Differenzialblutbild, Malaria	Verfahren nach Literatur [3] und [4]
Urin	Durchflusszytometrie Zellen-Differenzierung Partikel-Differenzierung Spez. Gewicht, Farbe, Trübung	Kommerzielles Verfahren Sysmex
Urin	Refraktometrie Dichte	Kommerzielles Verfahren ATAGO
Urin	Reflexionsphotometrie Semiquantitative und qualitative Parameter	Kommerzielles Verfahren Sysmex
Knochenmark, Blut	Färbungen May-Grünwald-Giemsa	Kommerzielle Verfahren Sysmex
Knochenmark	Eisenfärbung	Kommerzielle Verfahren Merck



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Gravimetrie Blutsenkung	Modifiziert an Westergren Verfahren nach Literatur [5] und [6]
Blut	Immunchromatographie Antigen Antikörper	Kommerzielles Verfahren SD Biosensor
Urin	Hormone	Kommerzielles Verfahren Quidel
Blut	Mononukleose	Kommerzielles Verfahren MDSS
MIKROBIOLOGIE Immunologie	Chemilumineszenz- Mikro- partikelimmunoassay (CMIA)	
Blut	Antigen Antikörper	Kommerzielles Verfahren Roche
Bakteriologie	Mikroskopie	
Mikrobiologische Proben	Gramfärbung	Verfahren nach Literatur [7]
	Kultur	
Mikrobiologische Proben	Qualitative / semiquantitative Kultur	Verfahren nach Literatur [7]
Blut, Punktat	Qualitative / semiquantitative Kultur	Kommerzielles Verfahren BD
Stuhl	Qualitativer Nachweis von Keimen	Verfahren nach Literatur [7]
	Biochemie	
Mikrobiologische Proben	Erregeridentifizierung	Kommerzielle Verfahren Biomérieux
	Agglutinationsreaktion (Gruber- Widal)	
Mikrobiologische Proben	Erregeridentifizierung	Kommerzielle Verfahren Biorad



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Mikrobiologische Proben	Polymerase Kettenreaktion (PCR) Erregeridentifizierung	Kommerzielles Verfahren Cepheid Biomérieux Qiagen
Mikrobiologische Proben	Massenspektrometrie (MALDI-ToF-MS) Erregeridentifizierung	Kommerzielles Verfahren Bruker Daltonics
Mikrobiologische Proben	Resistenzprüfung Minimale Hemmkonzentration	Kommerzielle Verfahren Biomérieux, BD, Apteq
Mikrobiologische Proben	Genetische Resistenzprüfung	Kommerzielles Verfahren Cepheid
Mikrobiologische Proben	Phänotypische Resistenzprüfung	Kommerzielle Verfahren Biomérieux, Apteq
Mikrobiologische Proben	Enzymatische Resistenzprüfung	Kommerzielles Verfahren BD
Urin, Liquor	Immunochemographie Pneumokokken	Kommerzielles Verfahren Abbott
Urin	Legionellen	Kommerzielles Verfahren Abbott
Stuhl	Viren	Kommerzielles Verfahren BIOTEC
Rachenabstrich	Streptococcus Gr. A	Kommerzielles Verfahren Quidel
Mykologie		
Mikrobiologische Proben	Mikroskopie, Färbung Nativ Präparat Gram-Färbung	Verfahren nach Literatur [7]
Mikrobiologische Proben	Kultur Qualitativer / semiquantitativer Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen	Verfahren nach Literatur [7]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Mikrobiologische Proben	Biochemie, Phasenkontrastmikroskopie und Kulturmorphologie Erregeridentifizierung	Kommerzielles Verfahren BD
Mikrobiologische Proben	Massenspektrometrie (MALDI- ToF-MS) Erregeridentifizierung	Kommerzielles Verfahren Bruker Daltonics
Mykobakteriologie		
Mikrobiologische Proben	Mikroskopie, Färbung Auraminfärbung	Kommerzielles Verfahren BD
Mikrobiologische Proben	Kultur Mykobakterien	Kommerzielle Verfahren BD
Mikrobiologische Proben	Identifizierung mittels PCR Erregeridentifizierung	Kommerzielles Verfahren Cepheid
Mikrobiologische Proben	Immunchromatographie Erregeridentifikation <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex	Kommerzielles Verfahren BD
Mikrobiologische Proben	Resistenzprüfung Genetische Resistenzprüfung	Kommerzielles Verfahren Cepheid
Molekularbiologie		
Mikrobiologische Proben	Einzel- und Multiplex PCR Bakterien Viren	Kommerzielle Verfahren Cepheid Qiagen
Respiratorische Proben, Liquor	Bakterien Viren Pilze	Kommerzielles Verfahren Biomérieux

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

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0045

Literaturangaben:

[1]	WHO (2012): Laborhandbuch zur Untersuchung und Aufbereitung des menschlichen Ejakulats, 5. Auflage, Springer.
[2]	Willekens et al. A universal anti-Xa assay for rivaroxaban, apixaban, and edoxaban measurements: method validation, diagnostic accuracy and external validation, British Journal of Haematology, 2021, 193, 1203–1212.
[3]	A Review of Malaria Diagnostic Tools: Microscopy and Rapid Diagnostic Test (RDT) Chansuda Wongsrichanalai, Mazie J. Barcus, Sinuon Muth, Awalludin Sutamihardja, and Walther H. Wernsdorfer, doi:10.4269/ajtmh.20-1219
[4]	Debashish et al. A Systematic Literature Review of Microscopy Methods Reported in Malaria Clinical Trials, Am. J. Trop. Med. Hyg., 104(3), 2021, pp. 836–841, doi:10.4269/ajtmh.20-1219
[5]	Katz A, Plebani M, Peng M, Lee YK, McCafferty R, Machin SJ. ICSH recommendations for modified and alternate methods measuring the erythrocyte sedimentation rate. International Journal of Laboratory Hematology, 2017;39:448-457
[6]	Patton WN, Meyer PJ, Stuart J. Evaluation of sealed vacuum extraction method (Seditainer) for measurement of erythrocyte sedimentation rate. J Clin Pathol 1989; 42:313-317
[7]	Neumeister (2009): Mikrobiologische Diagnostik, Georg Thieme Verlag.

* / * / * / * / *