

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0540

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Pathologie Luzern
 Luzerner Kantonsspital
 6000 Luzern 16

Leiter/in: Prof. Dr. med. Joachim Diebold
 MS-Verantwortliche/r: Prof. Dr. med. Joachim Diebold
 Telefon: +41 41 205 3470
 E-Mail: Joachim.Diebold@luks.ch
 Internet: <http://www.luks.ch>
 Erstmals akkreditiert: 28.05.2010
 Aktuelle Akkreditierung: 28.05.2020 bis 27.05.2025
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 27.12.2021

Prüflaboratorium für pathologisch-anatomische Diagnostik mit den Bereichen Autopsie, Histologie, Molekularpathologie und Zytologie □

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2, 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
HISTOPATHOLOGIE Operationspräparate, Biopsien, Exzisate, Resektate und autoptisches Gewebe	Morphologische Untersuchungen mittels Makroskopie ² Wiegen, Messen, Beschreiben (Menge, Grösse, Farbe, Gewebeschaffenheit), Aufschneiden, Zerlegen, qualitatives und quantitatives Erfassen von pathologischen Veränderungen und Strukturen im Vergleich zu Normalgewebe Gewebeentnahme für mikroskopische Untersuchung	Methoden aus der Literatur [1, 2] Qualitätssicherung SGPath H_A_AV_Makroskopie und Zugschnitt durch den Pathologen; H_A_AV_Makroskopische Verarbeitung von Gewebeproben durch die BMA inkl 'Einkapseln'

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0540

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2, 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Knochen, Knochenmark, jedes verkalkte Gewebe</p> <p>Alle Gewebeproben</p> <p>Gewebeproben</p>	<p>Schnellschnittuntersuchung ²</p> <p>Intraoperative makro- und mikroskopische Untersuchungen an Gefrierschnitten zur Klärung von Dignität, Resektionsrändern oder diagnostischer Wertigkeit</p> <p>Probenverarbeitung ²</p> <p>Dekalzifikation</p> <p>Einbetten / Ausgiessen der Gewebeproben</p> <p>Färbungen ²</p> <p>Routinefärbung (Hämatoxylin-Eosin)</p> <p>Spezielle histologische Färbungen, die zur Präzisierung der Beurteilung notwendig sind</p> <p>Spezialfärbungen</p> <p>Enzymhistochemie</p>	<p>Manuelle Techniken</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3, 4]</p> <p>Manuelle und automatisierte Technik</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3, 4]</p> <p>Gewebeentwässerungsautomat</p> <p>Manuelles Einbetten in Paraffinblock</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3, 4]</p> <p>Manuelle und automatisierte Technik</p> <p>P_L_Histochemische und zytochemische Färbungen</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3-5]</p> <p>Manuelle und automatisierte Technik</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur Methoden aus der Literatur [3, 4, 7]</p> <p>H_E_AV_Azetylcholinesterase (ACHE)</p> <p>H_E_AV_Lactat-Dehydrogenase (LDH)</p> <p>H_E_AV_NADPH-Diaphorase (NOS)</p> <p>H_E_AV_Siriusrot</p> <p>H_E_AV_Succinat-Dehydrogenase (SDH)</p>

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0540

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2, 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>IMMUNHISTOCHEMIE</p> <p>Paraffin-, Gefrierschnitte, zytologische Präparate</p>	<p>Lichtmikroskopie ²</p> <p>Beurteilung der gefärbten Schnitte zum Ausschluss sowie zur (Erkrankungs-) spezifischen Klassifikation pathologischer Abweichungen</p> <p>Immunhistochemie ²</p> <p>Für die Präzisierung der Beurteilung notwendige Antikörper (In-situ-Techniken)</p>	<p>Eigenes Verfahren basierend auf Qualitätsrichtlinien für Schweizerische Gesellschaft für Pathologie (SGPath)</p> <p>Methoden aus der Literatur [1-2] H_A_AV_Diagnostik von histologischen Präparaten</p> <p>Kommerzielle Methoden modifiziert, Ventana Benchmark XT und Bond III</p> <p>M_I_MV_Immunhistochemie und in situ Hybridisierung mit dem Ventana Benchmark XT</p> <p>M_I_MV_Immunhistochemie und in situ Hybridisierung mit dem Bond III.doc</p> <p>M_I_L_Antikörperliste</p> <p>M_A_L_Analysenliste Molekulare Pathologie (permanente Aktualisierung)</p>

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0540

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2, 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>MOLEKULARPATHOLOGIE</p> <p>Formalin-fixiertes Gewebe, Mikrodissektate, unfixiertes Gewebe, Serum, Plasma, Liquid Based Material</p> <p>ZYTOPATHOLOGIE</p> <p>Extragynäkologische Zytologie</p> <p>Direktabstriche, Punktionsabstriche, Sedimentausstriche, Zytozentrifugate, Zellblöcke</p>	<p>In-situ Hybridisierung ³</p> <p>Analyse pathologischer Nuclein- Säuren (Amplifikation und Deletion, numerische Gen- Veränderungen, Translokationen</p> <p>PCR ³</p> <p>Analyse pathologischer Nuclein- Säuren (DNA Mutationen, Frag- mentanalyse, Genexpression (se- miquantitativ), Pathogene Mikroor- ganismen) mittels Sanger- Sequenzierung und Next-Genera- tion-Sequencing (NGS)</p> <p>Makroskopische Analyse des er- haltenen Materials</p> <p>Probenpräparierung ²</p> <p>Präparierung von Abstrichen durch Zentrifugation, direkte Ausstriche, Cytospin, Zellblock</p> <p>Präparierung in dünner Schicht (ThinPrep)</p>	<p>M_A_L_Analysenliste Molekulare Pathologie (permanente Aktuali- sierung)</p> <p>Methoden aus der Literatur [8-10], M_A_L_Analysenliste Molekulare Pathologie (permanente Aktuali- sierung) M_P_AV_Nucleinsäureextraktion</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3-5] Qualitätsrichtlinien Schweizerische Gesellschaft für Pathologie (SGPath)</p> <p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3-5]</p> <p>Automatisierte und manuelle Technik Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [10,11] Qualitätsrichtlinien Schweizerische Gesellschaft für Pathologie (SGPath)</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0540

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2, 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Gynäkologische Zytologie</p> <p>Gynäkologische Gewebeproben (flüssiges Medium oder Abstrich)</p>	<p>Färbung ²</p> <p>Papanicolaou-Färbung oder jede andere Art von Spezialfärbungen oder immunzytochemischer Färbung, die für die Präzisierung der Beurteilung notwendig ist</p>	<p>Methoden aus der Literatur [3-5]</p> <p>P_L_Histochemische und zytochemische Färbungen</p> <p>Kommerzielle Methoden modifiziert, Ventana Benchmark XT und Bond III</p> <p>M_I_MV_Immunhistochemie und in situ Hybridisierung mit dem Ventana Benchmark XT</p> <p>M_I_MV_Immunhistochemie und in situ Hybridisierung mit dem Bond III</p> <p>M_I_L_Antikörperliste</p> <p>M_A_L_Analysenliste Molekulare Pathologie (permanente Aktualisierung)</p>
	<p>Mikroskopie ²</p> <p>Zytologische Analyse</p>	<p>Qualitätssicherung SGPath</p> <p>Z_AV_Diagnostik von zytologischen Präparaten</p> <p>Z_AV_Verarbeitung von bronchioalveolären Lavagen (BAL)</p>
	<p>Präparierung von Abstrichen</p>	<p>Automatisierte Technik</p>
	<p>Monolayer-Verfahren</p>	<p>Thin Prep</p> <p>Hologic</p>
	<p>Färbung</p> <p>Papanicolaou-Färbung- mit oder ohne Aufziehen</p>	<p>Automatisierte Technik</p> <p>Manuelle Technik</p> <p>Tissue-Tek, Prisma</p>
	<p>Mikroskopie</p> <p>Zytologische Analyse</p> <p>Typisierung der Humane Papillomaviren (HPV)</p>	<p>Eigene Verfahren basierend auf Methoden aus der Literatur [3-5]</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
 2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
 3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0540

Anmerkung:

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

Literaturverzeichnis	
[1]	World Health Organisation: Classification of Tumors; Verschiedene Bände.
[2]	Armed Forces Institut of Pathology (AFIP): Atlas of Tumor Pathology; Verschiedene Bände.
[3]	S. Bancroft: Theory and Practice of Histological Techniques. 4 Edition. Churchill Livingstone 1996.
[4]	Romeis: Mikroskopische Technik. 18. neu überarbeitete Auflage. Spektrum Akademischer Verlag 2010.
[5]	G. Lang: Histotechnik, Praxislehrbuch für die Biomedizinische Analytik. Springerverlag 2006.
[6]	A. R. Leitch, T. Schwarzacher, D. Jackson, I. J. Leitch: In situ Hybridisierung. Spektrum Akademischer Verlag 1994.
[7]	E. Bruder, Y. Knecht, M. Kasper, R. Chaffard, S. Ipsen, L. Terracciano, W. A. Meier-Ruge: Enzymhistochemische Diagnostik gastrointestinaler Motilitätsstörungen. Pathologe 2007 28:93–100.
[8]	F. Thielmann, P. M. Cullen, H.-G.Klein: Leitfaden Molekulare Diagnostik. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA 2006.
[9]	C. R. Newton, A. Graham: PCR. Spektrum Akademischer Verlag 1994.
[10]	M. Tefvik Dorak: Real-time PCR. Taylor & Francis 2006

* / * / * / * / *