



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0115

Internationale Norm: ISO 15189:2022
Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2022

Universitätsspital Basel
Frauenklinik
Reproduktionsmedizin
und gynäkologische
Endokrinologie
Vogesenstrasse 134
4031 Basel

Leiter: Dr. Rer. nat. Manuel Fischer
MS-Verantwortlicher: Adeline Hirschler
Telefon: +41 61 556 56 76
Telefax: +41 61 265 91 94
E-Mail: manuel.fischer@usb.ch
Internet: www.unispital-basel.ch/frauenklinik/angebot/rme
Erstmals akkreditiert: 20.08.2025
Aktuelle Akkreditierung: 20.08.2025 bis 19.08.2030
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 20.08.2025

Medizinisches Laboratorium für Reproduktionsbiologie und andrologische Untersuchungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ANDROLOGIE Ejakulat	Makroskopische Untersuchungen pH-Wert Bestimmung Volumen-Bestimmung Mikroskopische Untersuchungen Spermiennachweis nach Vasektomie	 Kommerzielles Verfahren (Merck-pH-Indikatorstäbchen) Standardverfahren gemäss Lit. 2) Dokument 1003 Standardverfahren gemäss Lit. 1) und Lit. 2) Dokument 1004



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0115

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Ejakulat	Konzentration von Spermien, Leukozyten und Rundzellen, Motilität, Spermienmorphologie	Ejakulatanalyse nach WHO 2010 Standardverfahren gemäss Lit. 2) Dokument 1003
	Vitalität (Eosin)	Standardverfahren nach WHO 2010 gemäss Lit. 2) Dokument 1003
	Spermienautoantikörper-Nachweis für IgG und IgA	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit, Polygon
	Aufbereitung der Ejakulate	Standardverfahren gemäss Lit. 3) Dokument 1005
	Aufbereitung der Spermien durch Dichtezentrifugation	Standardverfahren gemäss Lit. 26) modifiziert Dokument 1005
	Aufbereitung der Ejakulate für die assistierte Fertilisation einschliesslich HIV und Hepatitis infizierter Proben	Standardverfahren gemäss Lit. 4) Dokumente 1003, 1007 bis 1010
	Überlebensfähigkeitsbestimmung von aufbereiteten Spermien („Sperm-Survival-Test“)	Standardverfahren gemäss Lit. 2) und Lit. 5) Dokument 1003
Hodengewebe	Spermienbewegungsanalyse mittels CASA	Kommerzielles Verfahren gemäss Hersteller Basis und Lit. 6) Dokument 1002
	Kryokonservierung von Ejakulatproben	Standardverfahren gemäss Lit. 2) modifiziert Dokument 1007
	Quantitative Bestimmung der DNA-Fragmentierung von Samenzellen mittels TUNEL	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 2) Dokument 1015
	Mikroskopische Untersuchung von Biopsaten auf Spermien (qualitativ und quantitativ)	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 1) Dokument 1008
	Kryokonservierung von Hodenbiopsaten	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 1) Dokument 1008
	Auftauung und in-vitro Kultur von Hodenbiopsaten	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 1) und Lit. 7) Dokument 1010
	REPRODUKTIONS BIOLOGIE	
Follikelinhalt	Gewinnung von Follikelflüssigkeit und mikroskopische Identifikation von menschlichen Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit. 8) und Lit. 9) Dokument 1267

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0115

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Eizell-Cumulus-Komplex	Enzymatische und mechanische Trennung der umgebenden Cumuluszellen von den Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1268
Eizellen	Beurteilung des Reife- und Vitalitätszustandes von Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
	Kryokonservierung/ Vitrifikation von Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit.11) Dokument 1058 und Dokument 1272
Gameten (Eizellen, Spermien)	Durchführung der konventionellen IVF	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1281
	Durchführung der ICSI	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1268
	kontrollierte Kultur von Gameten	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
Eizellen (Pronukleus-Stadium)	Beurteilung der Befruchtung und Pronukleusscoring	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
	Kryokonservierung/ Vitrifikation von imprägnierten Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit.11) Dokument 1058 und Dokument 1272
	Auftauen von kryokonservierten Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1270
Embryonen	kontrollierte Embryokultur	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
	Laser assistiertes Hatching	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1372
	Beurteilung von Entwicklungsstadien mit Embryoscoring	Standardverfahren ESHRE Dokument 1299
	Kryokonservierung/ Vitrifikation von Blastozysten	Standardverfahren gemäss Lit.11) Dokument 1058 und Dokument 1272
	Trophektodermibiopsie für PID	Standardverfahren gemäss Lit.11) und Lit. 12) Dokument 1502



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0115

Abkürzung	Bedeutung
CASA	Computer Assistierte Spermien Analyse
DNA	Deoxyribonucleic acid
ICSI	Intracytoplasmatische Spermieninjektion
IVF	In-Vitro-Fertilisation
OTC	Ovarian Tissue Cryopreservation
PID	Präimplantationsdiagnostik
TUNEL	Terminal deoxynucleotidyl transferase dUTP nick end labeling
WHO	World Health Organisation

Literaturangaben	
1)	E. Nieschlag und H. Behre, Lehrbuch für Andrologie, Springer Verlag, Heidelberg, 3. Auflage (2009).
2)	WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction, World Health Organisation WHO, Cambridge University Press, 6th edition (2021).
3)	Lopata, E et al. A method for collecting motile spermatozoa from human semen in Fertil Steril 27:677-684.
04)	Weigel (2004) Assistierte bei chronischer Hepatitis B-, Hepatitis C- und HIV-Infektion J Fertil Reprod 7(3): 12-18.
5)	De Geyter M et al. (2001) Qualitätskontrolle im reproduktionsbiologischen Labor Reproduktionsmedizin 17:364-67.
6)	De Geyter et al. (1998) Diagnostic accuracy of computer-assisted sperm motion analysis. Hum. Reprod. 13: 2512-2520.
7)	Balaban B (1999) In-vitro culture of spermatozoa induces motility and increases implantation and pregnancy rates after testicular extraction and intracytoplasmic sperm injection. Human Reproduction 14: 2808-2811.
8)	De Geyter et. al (1996) Experience with transvaginal ultrasound-guided aspiration, Fert. Sterility 65:1163-68.
9)	Brinsden P.R., Rainsbury P.A. (1999) A textbook of in vitro fertilization and assisted reproduction.
11)	Gardner DK, Weissmann A, Howles CM, Shoham Z (eds) Textbook of assisted reproductive techniques, 5nd edn. Taylor & Francis, London New York.
12)	Thornhill AR, Handyside AH (2012) Embryo biopsy procedures 11:197-211.
26)	Prakash P, Leykin L, Chen Z, Toth T, Sayegh R, Schiff I, Isaacson K. Preparation by differential gradient centrifugation is better than swim-up in selecting sperm with normal morphology (strict criteria). Fertil Steril. 1998 Apr;69(4):722-6.
27)	Karabinus, D. S. Flow cytometric sorting of human sperm: MicroSort clinical trial update. Theriogenology. 2009 71:74-79.

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0115

Literaturangaben	
28)	Johnson LA, Welch GR, Keyvanfar K, Dorfmann A, Fugger EF, Schulman JD. Gender preselec- tion in humans – flow cytometric separation of x-spermatozoa and Y-spermatozoa for the preven- tion of x- linked diseases. Human Reproduction 1993;8:1733-9.
29)	Vidal F, Fugger EF, Blanco J, Keyvanfar K, Catala V, Norton M et al. Efficiency of MicroSort flow cytometry for producing sperm populations enriched in X- or Y-chromosome haplotypes: a blind trial assessed by double and triple colour fluorescent in-situ hybridization. Hum Reprod 1998;13:308-12.

* / * / * / * / *