

Die Akkreditierung ist gültig bis: 09.01.2012

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Freiburg
Institut für Rechtsmedizin
Albertstraße 9
79104 Freiburg**

Untersuchungen im Bereich

- Forensische Toxikologie und Forensische Biologie (DIN EN ISO/IEC 17025:2005)

Untersuchungsgebiete

- Forensische Genetik
- Forensische Alkoholologie
- Forensische Toxikologie

Untersuchungsarten

- Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
- Gaschromatographie (GC, GC/MS)
- Flüssigchromatographie (HPLC/DAD, LC/MS)
- Immunchemische Verfahren

Einzelne Untersuchungsverfahren der

- Elektrophorese
- Photometrie

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DACH Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

Forensische Genetik

Untersuchungsart: PCR (Polymerase-Kettenreaktion)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit PPQ
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit MPX-Kits
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit SGM Plus
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit NonaPlex-Kits
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit PP16
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung von Y-STR
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit SE33
Länge des PCR-Produkts	extrahierte Kern-DNA	Typisierung mit NonaPlex QS
Menge an isolierter DNA	extrahierte DNA	RealTime-PCR

Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Länge des PCR-Produkts	extrahierte mtDNA	Typisierung mit d-loop Primern
Bestimmung der Abfolge der Nukleotide	PCR-Produkt /isolierte DNA /klonierte DNA	Sequenzierung

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin	Blut	Hemastix
Menschl. Hämoglobin	Blut	Hexagon OBTI
Amylase	Speichel	Amylasetest
Saure Phosphatase	Sperma	Phosphatasetest
Zytologie	Sperma	UV-Mikroskopie
Morphologie /Haare	Haare	Mikroskopie

Forensische Toxikologie

Untersuchungsart: Gaschromatographie (GC, GC/MS)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Screening	Serum/Blut/urin/Mageninhalt/Organe	GC/MS
Basische Drogen (frei)	Serum/Blut/urin	GC/MS
Opiate (gesamt)	Serum/Blut/urin	GC/MS
Basische Drogen	Haare	GC/MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THCCOOH)	Serum/Blut	GC/MS
Cannabinoide nach Hydrolyse	Urin	GC/MS
THC, CBD, CBN	Haare	GC/MS
Trichlorethanol	Serum/Blut/urin	Headspace-GC/MS

Untersuchungsart: Flüssigchromatographie (HPLC-DAD, LC-MS/MS)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Medikamentenscreening (n. Pragst)	Serum	HPLC/DAD
Thiopental, Pentobarbital	Serum	HPLC/DAD
Midazolam, Diazepam, Nordazepam	Serum	HPLC/DAD
Methadon	Serum	HPLC/DAD
Midazolam, Thiopental	Serum	HPLC/DAD
GHB	Serum/Urin	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Multimethode)	Serum/Speichel	LC-MS/MS
Substitutionstherapeutika (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP)	Serum/Urin	LC-MS/MS
Ethylglucuronid und Ethylsulfat	Serum/Urin/Organe	LC-MS/MS
Fentanyl, Norfentanyl	Serum/Urin/Organe	LC-MS/MS
LSD	Serum/Urin/Organe	LC-MS/MS
Psychopharmaka (Multimethode)	Serum/Urin/Organe	LC-MS/MS
Designerdrogen	Serum/Urin/Organe	LC-MS/MS
Multi-Target-Screening - Medikamentenscreening	Serum/Urin/Organe	LC-MS/MS
Methylphenidat	Serum/Urin/Speichel	LC-MS/MS
Basische Drogen	Serum/Urin/Haare	LC-MS/MS

Untersuchungsart: Immunchemische Verfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Opiate	Serum	CEDIA
Cocainmetabolite	Serum	CEDIA
Amphetamin	Serum	CEDIA
Methamphetamin	Serum	CEDIA
Cannabinoide	Serum	CEDIA
Benzodiazepine	Serum	CEDIA
Methadon	Serum	CEDIA
Barbiturate	Serum	CEDIA
LSD	Serum/Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	DRI
Opiate	Urin	FPIA
Cocainmetabolite	Urin	FPIA
Amphetamin, Methamphetamin	Urin	FPIA
Cannabinoide	Urin	FPIA
Benzodiazepine	Urin	FPIA
Methadon	Urin	FPIA
Barbiturate	Urin	FPIA
Trizyklische Antidepressiva	Serum/Urin	FPIA
Paracetamol	Serum/Urin	FPIA
Salicylate	Serum/Urin	FPIA

Einzelne Untersuchungsverfahren der Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyanid	Blut/Urin/Mageninhalt	Photometrie
CO-Hb	Blut	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie

Forensische Alkohologie

Untersuchungsart: Gaschromatographie (GC)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol (Blutalkohol)	Blut/Serum/Urin/Gewebe	GC
Begleitstoffe	Serum	GC

Einzelne Untersuchungsverfahren der Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Serum/Blut/Urin	enzymatisch mit ADH