

DACH Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0494-07-00 (08.08.2008)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 30.01.2012

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Münster
Institut für Rechtsmedizin
Röntgenstr. 23**

48149 Münster

Untersuchungen im Bereich

Forensische Medizin, Forensische Toxikologie, Forensische Biologie

Untersuchungsgebiete

Forensische Toxikologie
Forensische Alkoholologie
Forensische Genetik
Forensische Medizin

Untersuchungsarten

Immunchemische Verfahren
Flüssigchromatographie (HPLC-DAD, HPLC-MS)
Gaschromatographie (GC-MS, GC-FID)
PCR
Histologie
Immunhistochemie
Sektion

Einzelne Untersuchungsverfahren der

Photometrie
Elektrophorese

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.

Untersuchungsgebiet: Forensische Toxikologie**Untersuchungsart: Immunchemische Verfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Drogen (Amphetamine, Opiate, Cocainmetabolit, Cannabinoide)	Urin	Immunochemographie
Drogen (Amphetamine, Opiate, Cocainmetabolit, Cannabinoide, Benzodiazepine)	Serum, Blut, Urin	EIA

Untersuchungsart: Flüssigchromatographie**HPLC-DAD**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Flunitrazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
7-Amino-Flunitrazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
Desmethylflunitrazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
Diazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
Nordazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
Temazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
Oxazepam	Serum, Blut	HPLC-DAD
Citalopram + Metaboliten	Serum, Blut	HPLC-DAD
Methadon	Serum, Blut	HPLC-DAD
Amphetamin	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	HPLC-DAD
Methamphetamin	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	HPLC-DAD
MDMA	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	HPLC-DAD
MDA	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	HPLC-DAD
MDE	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	HPLC-DAD

HPLC-MS

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Taxin	Blut, Mageninhalt	LC-MS
Digitoxin	Serum, Blut	LC-MS
Digoxin	Serum, Blut	LC-MS
Flunitrazepam + Metaboliten	Serum, Blut	LC-MS

Untersuchungsart: Gaschromatographie**GC-MS**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cannabinoide	Serum, Blut, Haare	GCMS SIM
Amphetaminderivate (Amphetamin, Methamphetamin, 'MDMA, MDA, MDE, MBDB)	Serum, Blut, Urin, Haare	GCMS SIM
Cocain + Metaboliten	Serum, Blut, Urin, Haare	GCMS SIM
Morphinderivate (Morphin, Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein)	Serum, Blut, Haare	GCMS SIM
Cathinon + Cathin	Pflanzenmaterial	GCMS SIM
Screening Betäubungsmittel und Arzneimittel	Pulver, Tabletten	GCMS SCAN

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Betäubungsmittel, Arzneimittel, Pestizide, pflanzliche Alkaloide	Serum, Blut, Urin, Mageninhalt, Leber und andere Körperflüssigkeiten oder Organmaterial	GCMS SCAN

GC-FID

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heroin	Pulver, Straßendrogen	GC-FID
THC	Pflanzenmaterial, Straßendrogen	GC-FID
Cocain	Pulver, Straßendrogen	GC-FID

Einzelne Untersuchungsverfahren der Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kohlenmonoxid-Hämoglobin	Blut	UV/VIS-Photometrie

Untersuchungsgebiet: Forensische Alkoholologie**Untersuchungsart: Gaschromatographie**

GC

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Serum, Blut, Urin	GC-FID

Einzelne Untersuchungsverfahren der Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Serum, Blut, Urin	ADH-Verfahren

Untersuchungsgebiet: Forensische Genetik**Untersuchungsart: PCR**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
humane Zellkern-DNA	DNA-Extrakt aus Blut, Gewebe, Mundschleimhautzellen und forensischem Spurenmaterial	real-time quantitative PCR mittels Quantifiler-Kit
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels ABI Multiplex Kits (SGMplus, Profiler, Identifier, Yfiler)
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels Promega-Multiplex Kits (Powerplex 16/ Powerplex ES/ Powerplex Y)
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels Serac Multiplex Kit (MPX2)
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels Multiplex-Reagenziensatz qPlex

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels singleplex/duplex Reagenziensatz (ACTBP2, D1S1656, D8S1132, D12S391, PentaD&PentaE)
Sequenzpolymorphismen der mitochondrialen DNA	DNA-Extrakt aus Blut, Gewebe, Mundschleimhautzellen und forensischem Spurenmaterial	PCR und Sequenzierung
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels Serac Multiplex Kits (MPX-SP1 und MPX-SP2)
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels Biotype Multiplex Kit (Nonaplex QS, Chimera)
Sequenzpolymorphismen des Cytochrom B	extrahierte DNA	PCR und Sequenzierung
Amplifizierte Längenpolymorphismen genomischer DNA	extrahierte DNA	PCR-Typisierung humaner DNA mittels ABI Multiplex Kits (Minifiler)

Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sequenz- und Längenpolymorphismen	PCR-Produkte	Gelelektrophorese
Sequenz- und Längenpolymorphismen	PCR-Produkte	Kapillargelelektrophorese

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blut	verschiedene Spureträger	Peroxidase-Reaktion nach Kastle-Meyer bzw. Luminol-Test
Sperma	verschiedene Spureträger	Saure Phosphatase-Aktivitätstest
Komplette Spermien und Spermienköpfe	verschiedene Spureträger	Mikroskopie
Speichel	verschiedene Spureträger	Amylase-Aktivitätstest

Untersuchungsgebiet: Forensische Medizin

Untersuchungsart: Histologie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gewebeproben	Organe	Kryoschnidetechnik
Gewebeproben	Organe	Paraffineinbettung, Schnidetechnik
Auswärtiges Probenmaterial	Feuchtmaterial, Paraffinblöckchen, Paraffinschnitte	Registrierung und Verarbeitung
Polysaccharide, Mucosubstanzen	Organschnitte	Alcianblau-Färbung
Calcium	Organschnitte	Alizarinrot S Färbung
Erythrozyten, Bindegewebe	Organschnitte	Azan-Färbung
Herzmuskelnekrose	Organschnitte	Chromotrop-Anilinblau-Färbung
Eisen	Organschnitte	Berliner Blau-Färbung
elastische Fasern	Organschnitte	EVG-Färbung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zellen, Bakterien	Organschnitte	Giemsa-Färbung
Glycogen	Organschnitte	Glycogen-Färbung nach Best
elastische Fasern	Organschnitte	Gomori-Färbung
grampositive Bakterien	Organschnitte	Gram-Färbung
Pilze	Organschnitte	Grocott-Färbung
Gewebe	Organschnitte	H&E-Färbung
Hämoglobin	Organschnitte	Hämoglobin-Färbung nach Okajima
Amyloid	Organschnitte	Kongorot-Färbung
Bindegewebe	Organschnitte	Ladewig-Färbung
Bindegewebe	Organschnitte	Masson-Goldner-Färbung
Fibrin	Organschnitte	MSB-Färbung
Markscheiden	Organschnitte	Klüver-Barrera-Färbung
Blutzellen	Organschnitte, Ausstriche	Pappenheim-Färbung
Schleim, Glycogen	Organschnitte	PAS-Färbung
Herzmuskelnekrose	Organschnitte	PTAH-Färbung
Bindegewebe	Organschnitte	Siriusrot-Färbung
Fette	Organschnitte	Sudan-Färbung
Hautzellen	Organschnitte	Tesaband-Färbung

Untersuchungsart: Immunhistochemie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Blutgruppen	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Complement C 5b-9	Organschnitte	Peroxidase/AEC
CD 3	Organschnitte	alk. Phosphatase RED
CD 15	Organschnitte	Peroxidase/AEC
CD 20	Organschnitte	Peroxidase/AEC
CD 45 UCHL1	Organschnitte	Peroxidase/AEC
CD 62 P	Organschnitte	Peroxidase/AEC
CD 68	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Cytokeratin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Cytokeratin 34 β E12	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Desmin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
ELAM, CD 62 E	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Faktor VIII	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Fibrinogen	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Fibronectin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Helicobacter pylori	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Hämoglobin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
ICAM, CD 54	Organschnitte	Peroxidase/AEC
IgA	Organschnitte	Peroxidase/AEC
IgG	Organschnitte	Peroxidase/AEC
IgM	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Lactoferrin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
MRP 8	Organschnitte	Peroxidase/AEC
MRP 14	Organschnitte	Peroxidase/AEC
25 F 9	Organschnitte	alk. Phosphatase RED
27 E 10	Organschnitte	alk. Phosphatase RED
Mast-Cell-Tryptase	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Myoglobin	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Myeloperoxidase	Organschnitte	Peroxidase/AEC
NP 57	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Secretory Component	Organschnitte	Peroxidase/AEC
Troponin C	Organschnitte	Peroxidase/AEC
VCAM 1	Organschnitte	Peroxidase/AEC

Untersuchungsart: Sektion

Meßgröße	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellung von Todesursachen	Leiche / Organe	Sektion
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Organgewichte	Organe	Wiegen
Körperlänge	Leiche	Messen
Altersbestimmung	Leiche	Makroskopische Untersuchung

zur Untersuchung von:

Urin, Blut, Serum, Mageninhalt, Körperflüssigkeiten, Haaren, Organe und Organmaterialien, Organschnitten, Geweben, Mundschleimhautabstrichen, DNA-Extrakten, Pulver, Tabletten, Straßendrogen, Pflanzenmaterialien, Spurenlägern, Feuchtmaterialien, Paraffinblöckchen, Paraffinschnitten, Ausstrichen, Leichen