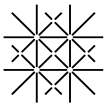


Kursbeschreibung

Weiterbildungskurs (WBK):

Grundlagenkurs: Forensische DNA-Spuren-
analyse und ihre Anwendung

Datum: 03.09.2026



1. Grundlagen

Die vorliegende Kursbeschreibung bildet gemeinsam mit der [Weiterbildungs-Ordnung der Universität Basel \(WBO\)](#) und dem [Reglement für das Weiterbildungsstudium an der Universität Basel \(RWS\)](#) die reglementarische Grundlage dieses Weiterbildungskurses.

2. Inhalt

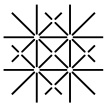
Fachpersonen aus Strafverfolgung und Forensik sind heute zunehmend damit befasst, Auswertungen von DNA-Spurenanalysen einordnen zu können. Jedoch fehlt es ihnen oft an einem fachlichen Verständnis für die Auswertungsmethoden und Prozesse, die für die Auslegung dieser Analysen notwendig sind.

Die Weiterbildung vermittelt die theoretischen Grundlagen der forensischen DNA-Spurenanalyse und deren Anwendung in Ermittlungs- und Justizkontexten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Für die DNA-Spurenanalyse notwendigen biologischen Basiskenntnisse
- Überblick der Laborprozesse von der Spurensicherung bis zur Auswertung
- Forensische Marker und Methoden der DNA-Extraktion, Polymerasekettenreaktion und Kapillarelektrophorese sowie Vortests auf humane Körperflüssigkeiten
- Interpretation bzw. Bewertung einfacher DNA-Profile
- Aufgaben und Funktionsweise der schweizerischen DNA-Profil Datenbank (EDNA) bei Spurentersuchungen
- Zusatzanalysen mittels Y-chromosomaler und mitochondrialer DNA
- Praxisteil:
 - Interpretation einfacher DNA-Profile aus genetischer Sicht und Aufbereitung für eine abschliessende Verwendung
 - Einordnung von Vortests auf humane Körperflüssigkeiten im Fallkontext
 - Bewertung von möglichen Übereinstimmungen in der Datenbank

Die jeweiligen Inhalte werden mit Diskussionen und Fragerunden begleitet.



3. Umfang und Dauer

2 Halbtage, jeweils 8 – 13 Uhr.

4. Zielgruppe

Fachpersonen aus Staatsanwaltschaft, Kantonspolizei, Rechtsmedizin sowie angrenzende Bereiche, die mit DNA-Spuren arbeiten oder deren Ergebnisse interpretieren müssen.

5. Kursleitung

Dr. Iris Schulz, Abteilungsleiterin Forensische Genetik, Institut für Rechtsmedizin der Universität Basel

6. Trägerschaft

Medizinische Fakultät der Universität Basel

7. Teilnahme- und Zahlungsbedingungen

Kosten: CHF 500, inkl. Pausen- und Mittagsverpflegung.

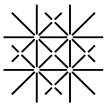
Reduzierte Kosten mit Frühbucherrabatt von 10 % bei Anmeldung bis einen Monat vor Anmeldeschluss (Daten siehe Webseite): CHF 450.

Die Anmeldung ist verbindlich und wird mit der Aufnahmebestätigung durch die Kursleitung gültig. Bei einer Abmeldung nach der Anmeldefrist gilt die gesamte Studiengebühr als geschuldet.

8. Bemerkungen

Abschluss mit einer Teilnahmebestätigung der Universität Basel.

Die Kursleitung behält sich vor, die Durchführung des Weiterbildungskurses von einer Mindestanzahl an Teilnehmenden abhängig zu machen. Bei einer Nichtdurchführung werden bereits geleistete Zahlungen vollumfänglich zurückerstattet.



9. Kontakt

Britta Stoop, MSc

Wissenschaftliche Mitarbeiterin Forensische Genetik

Institut für Rechtsmedizin, Medizinische Fakultät der Universität Basel

Mülhauserstrasse 111, 4056 Basel

genetik-irm@bs.ch