



Naturwissenschaftliche Postdoktorandenstelle

(70-100%, befristet für 2 Jahre)

Das Institut für Rechtsmedizin der Universität Basel sucht für die Abteilung Forensische Chemie und Toxikologie per 1. November 2023 oder nach Vereinbarung eine Postdoktorandin / einen Postdoktoranden.

Das Institut für Rechtsmedizin der Universität Basel gehört organisatorisch zum Gesundheitsdepartement des Kantons Basel-Stadt. Es deckt alle Fachbereiche des forensisch-wissenschaftlichen Leistungsspektrums ab (Forensische Medizin und Verkehrsmedizin, Forensische Chemie und Toxikologie, Forensische Genetik) und hat einen universitären Leistungsauftrag in der Lehre verschiedener Fakultäten sowie in der Forschung mit Schwerpunkten in allen Fachbereichen.

Ihre Aufgaben:

- Planung, Durchführung und Auswertung eigener Forschungsarbeiten im Bereich der forensischen Chemie und Toxikologie
- Entwicklung neuer Analysemethoden unter Anwendung von hochauflösender Massenspektrometrie für die Untersuchung von biologischen Matrices im Kontext von synthetischen und natürlichen Cannabinoiden («*Cannabinomics*»)
- Durchführung statistischer Analysen von multidimensionalen Datensätzen (Chemometrics)
- Publikation der Forschungsergebnisse in wissenschaftlichen Zeitschriften und deren Präsentation auf nationalen und internationalen Fachkongressen
- Schreiben von Drittmittelanträgen
- Mitarbeit in der Lehre (in Deutsch und Englisch) an der Universität Basel und Betreuung von Praktikanten/Praktikantinnen und Studierenden (Bachelor- und Masterarbeiten, sowie Doktorierende)
- Betreuung und Kontaktperson für die Tätigkeiten im Bereich des *Drug Checking*
- Support von Routinetätigkeiten in einem ISO17025 akkreditierten Labor

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium in Chemie / Pharmazie / Lebensmittelchemie (oder vergleichbarem Fachbereich) und abgeschlossene Promotion (PhD)
- Hervorragende Kenntnisse in analytischer Chemie mit Fokus Massenspektrometrie. Kenntnisse im Bereich der Pharmakologie und Toxikologie sind von Vorteil.
- Erfahrung in der Analyse von komplexen multidimensionalen Datensätzen (elementare Programmierkenntnisse wünschenswert)
- Ausgezeichnete Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Grosse Motivation und Begeisterungsfähigkeit, Sozialkompetenz und Eigenständigkeit
- Freude an der Arbeit in einer interdisziplinären und diversen Forschungsumgebung

Wir bieten Ihnen:

- Einblick in ein ISO17025 akkreditierte Laborumgebung, Analysetätigkeiten im Bereich forensische Chemie und Toxikologie sowie Drug Checking
- Eine lebendige und interaktive Forschungsumgebung, herausragende Arbeitsbedingungen, Kollaborationen mit nationalen und internationalen Projektpartnern und modernes Equipment

Weitere Auskünfte / Bewerbung

- Für weitere Auskünfte stehen Ihnen Frau Dr. Manuela Monti oder Herr PD Dr. Urs Duthaler unter Tel. +41 61 267 38 73, gerne zur Verfügung.
- Ihre Bewerbung mit Motivationsschreiben, Lebenslauf und Publikationsliste schicken Sie bitte per Email bis spätestens **30.09.2023** an

Frau Dr. Manuela Monti: manuela.monti(at)bs.ch
PD Dr. Urs Duthaler: urs.duthaler(at)bs.ch