Promotionsarbeit zu vergeben in der Klinik für Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie (Direktor Prof. Dr. M. Zemlin):

Thema: Messung flüchtiger organischer Verbindungen in Bioproben von Frühgeborenen

Betreuung: Dr. rer. nat. Sybelle Goedicke-Fritz
Klinik für Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie
UKS – Universitätsklinikum des Saarlandes
Saarland University Medical Center - Homburg/Saar

Im Rahmen der Promotionsarbeit sollen mit Hilfe eines Ionenmobilitäts-Spektrometer die verschiedenen Bioproben von Frühgeborenen analysiert werden. Ziel ist es, volatile Biomarker mit diagnostischem Potential zu identifizieren.

Aufgabenstellungen

- Entwicklung geeigneter Probenahmestrategie für Bioproben
- Charakterisierung ausgewählter Metaboliten (Identifizierung, Quantifizierung)
- Identifikation von Unterschieden im Metabolitenspektrum ausgewählter Szenarien

Methoden

- Ionenbeweglichkeits- und massenspektrometrische Analysemethoden (BioScout, MCC/IMS, GC/MSD)

Voraussetzungen

- engagiertes und selbständiges Arbeiten
- Interesse an praktischer Arbeit im Labor

Beginn

- Ab sofort

Für Fragen stehen Ihnen Frau Dr. Sybelle Goedicke-Fritz unter Sybelle.Goedicke-Fritz@uks.es gerne zur Verfügung.