



Wahlpflichtfach SoSe 2023 bis WiSe 2023/24

Abt. Klinische Pharmazie & Biochemie

Ansprechpartner/Contact person: Felix Müller
e-mail: felix.leon.mueller@fu-berlin.de
Raum-Nr./room No: 236
Tel./phone: 030 838 59693 (Felix)

PHYSIOLOGISCHE CHARAKTERISIERUNG DER ARMVENEN VON ERWACHSENEN UND KINDERN – EINE LITERATURRECHERCHE [BLUTFLUSS]

Beschreibung, Aufgaben:

Vom Neugeborenen- bis zum Kindesalter ist die Bestimmung der Pharmakokinetik von Arzneimitteln von der Probenkapazität auf Grund des geringen Blutvolumens stark limitiert. Um dies zu umgehen, wurden in aktuellen Publikationen Mikrodialysekatheter vermehrt in Venen von Erwachsenen gelegt. Dies ermöglicht die kontinuierliche Bestimmung der Pharmakokinetik ohne Blutproben zu nehmen. Die Physiologie der Venen sowie der Blutfluss können dabei einen Einfluss auf die Performance der Mikrodialysekatheter haben. Um die Planung von Studien an Kindern zu unterstützen, soll dies in einem venösen *In-vitro*-Mikrodialysesystem untersucht werden. Für diese Untersuchungen soll in dieser 3-wöchigen Literaturrecherche der Blutfluss und die physiologischen Eigenschaften der Armvenen in verschiedenen Altersklassen zusammengestellt und übersichtlich dargestellt werden.

Lernziele, Methoden:

- Literaturrecherche zu spezifischen Fragestellungen
- Dokumentation der Literaturrecherche
- Computergestützte statistische Datenauswertung und Ergebnisdarstellung
- Erstellung eines Arbeitsberichtes und Präsentation der Versuchsergebnisse

Voraussetzungen:

- Spaß und Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- Zuverlässigkeit und sorgfältiges Arbeiten
- Grundkenntnisse in englischer Sprache

Beginn

Nach Absprache

1 Studierende

Studierende ab dem 5. Semester (Studierende des 7. und 8. Semesters werden bevorzugt)

Anmeldung

Ab sofort bis spätestens 29.05.2023 per E-Mail an (charlotte.kloft@fu-berlin.de und CC an ingo.siebenbrodt@fu-berlin.de)

mit kurzer Bewerbung einschl. Darlegung der Motivation für das Wahlpflichtfachthema: **BLUTFLUSS**