

---

## Interesse an einer Diplomarbeit in der Klinischen Pharmazie?

### Titel des Projektes

**Dosierungsoptimierung von Piperacillin/Tazobactam in Intensivpatienten durch pharmakometrische Datenanalyse**

### Projektbeschreibung

Der Schwerpunkt unseres Forschungsinteresses liegt in der Optimierung der Arzneimitteltherapie für Patientengruppen, bei denen ein hoher medizinischer und gesellschaftlicher Bedarf besteht, u.a. intensivpflichtige oder adipöse Patienten. Unser Forschungsgebiet ist transdisziplinär angelegt und verknüpft dabei experimentelle Konzepte (z.B. Bioanalytik, Mikrodialyse, Zellkultur) mit der pharmakometrischen Datenanalyse. Ziel unserer Forschung ist, die komplexen Wechselwirkungen zwischen Patient und Arzneimittel mittels (Patho-)Physiologie- und Mechanismus-basierten Modellen quantitativ und im zeitlichen Verlauf zu charakterisieren und für zukünftige Therapiekonzepte und -empfehlungen zu nutzen.

Im Rahmen dieser Diplomarbeit werden Sie pharmakokinetische und patientenspezifische Daten aus einer klinischen Beobachtungsstudie in Intensivpatienten auswerten, welche aufgrund schwerer Infektionen mit Piperacillin/Tazobactam behandelt wurden. Neben exploratorischen statistischen und graphischen Datenauswertungen werden auch pharmakometrische Ansätze für die Datenanalyse genutzt.

Das Projekt steht in enger Kooperation mit den Medizinern aus dem Universitätsklinikum in München (Großhadern) und liefert letztendlich die Grundlage für die Erarbeitung von Dosierungsempfehlungen für die wichtige Patientengruppe der Intensivpatienten.

### Voraussetzungen

- Pharmaziestudierende mit erfolgreichem Abschluss des Pharmaziestudiums (z.B.: Zweites Staatsexamen)
- Sprache: Deutsch oder Englisch

### Bewerbung

Bei Interesse senden Sie bitte die nachfolgenden Informationen/Dokumente (in Deutsch oder Englisch) an Frau Professor Kloft, [charlotte.kloft@fu-berlin.de](mailto:charlotte.kloft@fu-berlin.de) und setzen Sie Frau Ehmann, [lisa.ehmann@fu-berlin.de](mailto:lisa.ehmann@fu-berlin.de) in cc:

- Motivationsschreiben (0.5-1 Seite)
- Lebenslauf
- Zeugnisse

### Administratives

- **Arbeitsplatz:** Freie Universität Berlin, Institut für Pharmazie, Abteilung Klinische Pharmazie und Biochemie, Kelchstraße 31, 12169 Berlin  
[www.clinical-pharmacy.eu](http://www.clinical-pharmacy.eu)
- **Dauer:** 6 Monate
- **Betreuer:** Prof. Dr. Charlotte Kloft, Lisa Ehmann
- **Beginn:** sofort möglich