

# Biopharmazie und arzneiformenbezogene Pharmakokinetik

Vorlesung und Seminar für Studierende des 6. Semesters  
und Masterstudierende (KP WPA1)  
Wintersemester 2021/22

**Leitung:** A. Lamprecht, U. Jaehde

**Vorlesung:** Fr 10:15 – 12:00 über Zoom  
Di 13:15 – 14:00 über Zoom  
Beginn:  
Freitag, 15. Oktober 2021

**Seminar:** Mo, Mi-Fr 14:15 – 18:00, Di 15:15 – 19:00  
in zwei Gruppen im CIP-Pool  
Beginn:  
Mittwoch, 12. Januar 2022 (Gruppe 1)  
Donnerstag, 13. Januar 2022 (Gruppe 2)

Für Vorlesung und Seminar besteht Anwesenheitspflicht!

**Vorbesprechung: Montag, 11. Oktober 2021 um 11.15 Uhr über Zoom**

Die Zugangsdaten für die Vorbesprechung erhalten Sie per E-Mail.

Die bestandenen Klausuren im Fach Pharmazeutische Technologie, die Anmeldung bis zum 03.10.21 bei BASIS und die Teilnahme an der Vorbesprechung sind Voraussetzungen für die Teilnahme an dieser Veranstaltung.

## Vorlesung

| Zeit                            | Thema   |
|---------------------------------|---|
| Mo 11.10.                       | Vorbesprechung  |
| <b>Pharmakokinetik (Jaehde)</b> |   |
| Fr 15.10. bis<br>Fr 26.11.      | Resorption, Verteilung und Elimination von Arzneistoffen<br>Plasmakonzentrations-Zeit-Profile<br>Pharmakokinetische Modelle<br>Pharmakokinetische Parameter<br>Pharmakokinetische Datenanalyse<br>PK/PD-Modellierung & Simulation<br>Erstellung von Dosierungsschemata  |
| <b>Biopharmazie (Lamprecht)</b> |   |
| Di 30.11. bis<br>Di 25.01.      | Freisetzung<br>Resorption an biologischen Barrieren<br>Bioverfügbarkeit und Bioäquivalenz<br>Biopharmazie im Rahmen der Arzneimittelzulassung<br>In-vitro-in-vivo-Korrelation<br>In-vitro- und Ex-vivo-Resorptionsmodelle<br>Arzneiformen mit speziellen biopharmazeutischen Eigenschaften<br>Bewertung biopharmazeutischer Fachliteratur |

## Seminar (in 2 Gruppen)

| Zeit            | Thema   |
|-----------------|---|
| 12.01. – 01.02. | Pharmakokinetik nach intravenöser Gabe<br>Pharmakokinetik nach peroraler Gabe<br>Pharmakokinetik nach Dauerinfusion und Mehrfachgabe<br>Pharmakokinetische Datenanalyse<br>Erstellung von Dosierungsschemata<br>In-vitro-in-vivo-Korrelation<br>Bioäquivalenz<br>Pharmakokinetik in der pharmazeutischen Praxis |