

# Wahlpflichtfach SS 2018

## Klinische Pharmazie und Biochemie

Ansprechpartner: Luis Ilia, Raum-Nr. 236, Tel: (030) 838 59693

E-Mail: [luis.ilia@fu-berlin.de](mailto:luis.ilia@fu-berlin.de)

### BIOANALYTISCHE METHODENENTWICKLUNG VON VANCOMYCIN GEMÄß EMA RICHTLINIEN [VAN]

#### Beschreibung/Aufgaben

Die Weltgesundheitsbehörde (WHO) hat wiederholt die Gefahren der weltweiten Antibiotikaresistenzen bekräftigt und fordert sowohl neue Arzneistoffe als auch die Therapieoptimierung der bereits zugelassenen Antibiotika, um dem globalen Risiko entgegenzuwirken.

Ein entscheidender Aspekt für den Therapieerfolg in der Antibiotikatherapie ist die optimale Dosierung des Antibiotikums, um die gewünschte Wirkung bei gleichzeitiger Reduktion der unerwünschten Arzneimittelwirkungen zu erhalten.

Vancomycin wird auf Grund seines ausgeprägten Profils der unerwünschten Arzneimittelwirkungen klinisch nur bei intensiven Infektionen oder vorliegenden Antibiotikaresistenzen (Reserveantibiotikum) verabreicht. Für die Entwicklung der optimalen Vancomycintherapie ist unter anderem die Bestimmung der Wirkstoffkonzentrationen essentiell.

Im Rahmen dieses Wahlpflichtfachprojektes soll eine bioanalytische Methodenentwicklung mittels HPLC gemäß EMA – Richtlinien durchgeführt und ausgewertet werden.

(European Medicines Agency. Guideline on bioanalytical method validation. EMA Guidel. 44: 1–23 (2012).)

Über die Ergebnisse sind ein schriftlicher Bericht abzufassen und eine 20 min Präsentation zu halten.

#### Lernziele:

- Erlernen der internet- und bibliotheksbasierten Literaturrecherche
- Selbstständige Durchführung einer bioanalytischen Methodenentwicklung
- Eigenständiges Verfassen einer wissenschaftlich erstellten "Wahlpflichtfacharbeit" und Präsentation dieser Arbeit

**Voraussetzungen:** Interesse an wissenschaftlichem Arbeiten und dem Thema Antibiotikatherapie bei Neugeborenen, Excel-Kenntnisse

**1–2 Studierende(r)** Alle Studierende ab dem 5. Semester

**Anmeldung:** **Ab sofort** bis spätestens 14.05.2018 per E-Mail bei Frau Prof. Dr. Charlotte Kloft ([charlotte.kloft@fu-berlin.de](mailto:charlotte.kloft@fu-berlin.de), CC an [ingo.siebenbrodt@fu-berlin.de](mailto:ingo.siebenbrodt@fu-berlin.de)) mit kurzer Bewerbung einschl. Darlegung der Motivation für das Wahlpflichtthema **VAN**

Datum: 2018-04-27

gez. Prof. Dr. Ch. Kloft