

**Wahlfach Klinik Wintersemester 2019/2020  
Anlage Kurzbeschreibung**

<b>Wahlfachbezeichnung:</b>	Translationale Forschung in der Pädiatrie – Vom auffälligem Kind zur Erklärung oder: wie funktioniert Forschung?
<b>Stoffgebiet:</b>	Kinderheilkunde
<b>Institut / Klinik:</b>	Universitätsklinik und Poliklinik für Kinder und Jugendliche
<b>Verantwortliche Lehrkraft:</b>	Prof. Dr. Antje Körner
<b>Kurzbeschreibung:</b>	<p>Ziel des Kurses ist die Vermittlung von Grundlagen und praktischen Fertigkeiten des wissenschaftlichen Arbeitens in der Medizin und deren praktische Anwendung. Wir bieten die Gelegenheit, den wissenschaftlichen Alltag praxisnah im Labor kennen zu lernen. Anhand von praktischen Fallbeispielen werden den Studenten in Form von Seminaren und Aufgaben praktische wesentliche Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie ein Einblick in spezielle Techniken vermittelt. Die Studenten sollen die Herangehensweise des wissenschaftlichen Arbeitens anhand von „Mini-Projekten“ selbst durchspielen, angefangen vom klinischen Problem wissenschaftlichen Aufarbeitung Bewertung der Ergebnisse für den Patienten.</p>
<b>Form:</b>	Kleingruppenunterricht (UaK)
<b>Termin(e) und Ort:</b>	Zeitraum: 17.02. - 28.02.2020, ganztägig Ort: Pädiatisches Forschungszentrum der Universitätsklinik und Poliklinik für Kinder und Jugendliche
<b>Prüfungsmodalitäten:</b>	<input type="checkbox"/> Klausur <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Andere <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Prüfungstermin und Wiederholungsmöglichkeiten</span>
<b>Mindestteilnehmerzahl:</b>	4
<b>Maximalteilnehmerzahl:</b>	6
<b>Anzahl der Gruppen:</b>	<input checked="" type="radio"/> 1 x 6 <input type="radio"/> 2 x 6 <input type="radio"/> 3 x 6
<b>Empfohlen ab:</b>	9. Fachsemester
<b>Einschreibung:</b>	<b>Zentrale Einschreibung</b> über das Studierendenportal <b>ab 02.09. bis 30.09.2019</b>
<b>Ansprechpartner im Fach:</b>	Prof. Dr. Antje Körner (Antje.Koerner@medizin.uni-leipzig.de)

# Anlage LEHRPLAN

## Lehrinhalte:

### Ziele des Kurses:

Ziel des Kurses ist die Vermittlung von Grundlagen und praktischen Fertigkeiten des wissenschaftlichen Arbeitens in der Medizin und deren praktische Anwendung. Die Studenten sollen das „Rüstzeug“ für eine effiziente und qualitativ hochwertige Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit/Doktorarbeit erlernen. Weiterhin wird die Gelegenheit gegeben, den wissenschaftlichen Alltag praxisnah im Labor kennen zu lernen.

### Struktur des Kurses:

Anhand von praktischen Fallbeispielen werden den Studenten in Form von Seminaren und Aufgaben praktische wesentliche Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie ein Einblick in spezielle Techniken vermittelt. Die Studierenden sollen die Herangehensweise des wissenschaftlichen Arbeitens anhand eines „Mini-Projektes“ selbst durchspielen.

Es werden explizit keine theoretischen Hintergründe vermittelt (z.B. Biochemie oder Physiologie) sondern eine praxisnahe Anwendung der kurz eingeführten Methodiken motiviert.

Die Studenten bearbeiten über die Dauer des Kurses ein „Mini-Projekt“ anhand von Fallbeispielen bzw. eines klinischen Problems.

Zunächst wird das klinische Problem analysiert und hinterfragt. Hierbei müssen die Studenten klinisches Hintergrundwissen erarbeiten und anwenden (Ätiologie, Folgeerscheinungen) und es soll das klinische Management (Diagnostik) diskutiert werden. Im Rahmen des Kurses werden dann wissenschaftliche Fragestellungen in der Folge bearbeitet und hierbei die Strukturierung eines Projektes mit Hypothese, Literaturrecherche, Arbeitsplan geübt. Der Arbeitsplan (bzw. Teile davon) werden in einem experimentellen bzw. praktischen Teil bearbeitet (z. B. Genotypisierung, Expressionsnachweis, Erstellen und Auswerten einer klinischen Datenbank o. ä.) und ausgewertet. Die Ergebnisse werden abschließend in Form von Abstract, Poster bzw. Vortrag präsentiert.

## Lernziele:

### Konzeption angewandter Wissenschaft Fähigkeiten/Fertigkeiten:

#### Primär:

- Grundprinzipien der Bearbeitung von Projekten (Fragestellung, Arbeitsplan, Struktur, Herangehensweise, Abschluss)

#### Beinhaltend:

- wissenschaftliche Standards und Werte (Richtlinien der DFG zu Good Scientific Practice, Autorschaften, etc.), Evidenzgrade
- Literaturrecherche, Zitierweise, Beurteilung von Literatur
- Experimentelle Arbeit, Protokollführung
- angewandte Statistik
- Beurteilung klinischer Studien
- Abstract/Vortrag/Postererstellung und -präsentation
- Publikation
- Antrag

## Literaturempfehlungen: