

## Wahlfach im 2. Abschnitt des Studiums

Gemäß §2 Abs. 8 der ÄApprO: Bis zum Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung und bis zum Zweiten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung ist jeweils ein Wahlfach abzuleisten. Für den Ersten Abschnitt kann aus den hierfür angebotenen Wahlfächern der Universität frei gewählt, für den Zweiten Abschnitt können ein in der Anlage 3 zu dieser Verordnung genanntes Stoffgebiet oder Teile davon gewählt werden, soweit sie von der Universität angeboten werden. Die Leistungen im Wahlfach werden benotet. Die Note wird für das erste Wahlfach in das Zeugnis nach dem Muster der Anlagen 11 und 12 zu dieser Verordnung, für das zweite Wahlfach nach dem Muster der Anlage 12 zu dieser Verordnung aufgenommen, ohne bei der Gesamtnotenbildung berücksichtigt zu werden.

### **Titel des Wahlfachs: Experimentelle und molekulare Pneumologie**

Fach: F11 Innere Medizin

Thema: - Pneumologie

Zielgruppe /

Voraussetzungen: Interesse an experimenteller Laborarbeit in der translationalen Forschung

### **Inhalt und Lernziele:**

Inhalt:

- Gasaustausch der Lunge
- Endotheliale Permeabilität/Lungenödem
- Vascular remodeling – chronische Gefäßveränderungen in der pulmonalen Strombahn
- Sauerstoffradikale als Signalmoleküle
- Lungenfibrose – Von der Forschung zur Therapie

Ziel ist eine theoretische und praktische Einführung in die experimentelle und molekulare Physiologie und Pathophysiologie der Lunge anhand von exemplarischen Krankheitsbildern. Der Kurs umfasst Methoden zur Entwicklung neuer Therapiestrategien zur Behandlung pulmonaler Erkrankungen.

#### Kurzinfo:

Experimentelle und molekulare Pneumologie - Laborexperimentelle Einführung anhand verschiedener Krankheitsbilder der Lunge.

## Titel des Wahlfachs: Experimentelle und molekulare Pneumologie

### Organisation:

#### Ablauf:

Anhand verschiedener Krankheitsbilder pro Wahlfachtag Einführung in die Thematik, Referat zur Thematik und praktische Einführung in die Laborarbeit incl. verschiedener Techniken/Methoden.

Der theoretische Teil nimmt etwa 1/3, der praktische 2/3 in Anspruch.

#### Zeitlicher Umfang:

1 Woche ganztägig (ggf. nicht zusammenhängend)

#### Bedingung zur Erteilung des Leistungsnachweises:

##### Gewichtung:

Referat 25 %

Praktischer Teil 25%

Klausur 50%

### Kontakt und Anmeldung:

#### Verantwortliche/r Dozent/in:

**Prof. Dr. Norbert Weißmann**  
**Prof. Dr. Ralph Schermuly**

#### Kontaktdaten:

**CPI / Medizinische Klinik II**  
**Prof. Dr. Weißmann**  
**Prof. Dr. Schermuly**  
**Norbert.Weissmann@innere.med.uni-giessen.de**  
**Ralph.Schermuly@innere.med.uni-giessen.de**  
**Tel.: 0641 / 99- 42475**

#### Anmeldung:

Interessenten/innen werden gebeten, Ihre e-mail-Adresse im Sekretariat bei Frau Michael (Patricia.Michael@innere.med.uni-giessen.de) zu hinterlegen, damit Sie für eine Vorbesprechung (Terminfindung) und zur Beantwortung von Fragen zu Beginn der Vorlesungszeit kontaktiert werden können.

### Besondere Hinweise: