

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: Wahlpflicht-Praktikum experimentelle Kardiologie

Fach: F11 Innere Medizin

Thema: - Kardiologie

Zielgruppe /

Voraussetzungen: Teilnehmerkreis: Studierende der Humanmedizin ab dem 5. Semester

Inhalt und Lernziele:

Ziel des Praktikums ist eine Einführung in grundlegende molekularbiologische Methoden der kardiologischen Grundlagenforschung. Dabei sollen neben der Vermittlung von theoretischem Wissen ein besonderes Augenmerk auf das selbstständige Planen, Durchführen und Beurteilen molekularbiologischer Experimente und den daraus resultierenden Ergebnissen gelegt werden. Dazu werden die Praktikumssteilnehmer unter fachkundiger Anleitung (Kardiologen und Molekularbiologen) selbständig Experimente durchführen. Darüber hinaus sollen die Praktikumssteilnehmer einen Einblick in Modellorganismen und Zellkultur im Rahmen der Grundlagenforschung sowie das Sammeln von Probenmaterial für Biobanken erhalten.

Inhalt: Primer Design für Polymerase Ketten Reaktion (PCR), Endpunkt PCR, Test der Primereffizienz für Quantitative „real-time“ PCR, Quantitative „real-time“ PCR, Isolation von Proteinen aus fibrösem Untersuchungsgewebe (vorzugsweise Herz, Lunge, Skelettmuskel), Quantifizierung von einzelnen Target Proteinen anhand von Western Blot Analysen, Verwendung von kommerziell erhältlichen ELISA-Kits zur Untersuchung einzelner Target-mRNA und -Proteine von Versuchstieren (Zebrafisch) oder Patienten, Anfertigung von Cryo-Schnitten für Immunhistochemie, Fluoreszenzmikroskopie, Klinische Studien/ Biomaterialbanken/ Patientenregister.

Referenten: PD Dr. Troidl, Dr. Reischauer, Prof. Dr. Dörr, PD Dr. M. Aslam

Kurzinfo:

Vorbesprechung:
Am Montag, 27.02.2023
Aulweg 128, 4.OG
10.00 Uhr, Raum 427

Praktikum:
vom 27.2.2023. - 10.3.2023
Uhrzeit: 8.30-17.00 Uhr

Titel des Wahlfachs: Wahlpflicht-Praktikum experimentelle Kardiologie

Organisation:

Ablauf:

Treffpunkt: 27.02.2023/ 10:00 Uhr, Experimentelle Kardiologie, Physiologischen Institut, Aulweg 129 4.OG, Raum 427 (Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl bitten wir um vorherigen Anmeldung bei PD Dr. C. Troidl).

Zeit: Montag, 27.2.2023-Freitag 10.03.2023 (Blockpraktikum täglich von 8:30-17:00 Uhr)

Ort: Medizinische Klinik I, Abt. Kardiologie/Angiologie, Experimentelle Kardiologie, Aulweg 129, 4. OG und Franz-Groedel-Institut der Kerckhoff Klinik gGmbH, Experimentelle Kardiologie, Benekestr. 2-8, 61231 Bad Nauheim.

Praktikumsleitung: Herr PD Dr. C. Troidl

Zeitlicher Umfang:

Das Praktikum findet als Blockpraktikum in den Semesterferien statt

Zeitraumen: 40 Stunden, davon 7,5 Stunden Theorie

Bedingung zur Erteilung des Leistungsnachweises:

Prüfung / Leistungsnachweis: Vorstellung der Planung Durchführung und Beurteilung eines molekularbiologischen Experiments (50%), Klausur am Enden des Praktikums (50%).

Kontakt und Anmeldung:

Verantwortliche/r Dozent/in:

PD Dr. C. Troidl

Kontaktdaten:

**Experimentelle Kardiologie
Aulweg 129
35392 Gießen**

Tel.: 0641/ 99-42241 od. 42242

email:

christian.troidl@innere.med.uni-giessen.de

Anmeldung:

PD Dr. Christian Troidl
experimentelle Kardiologie
Aulweg 129
35392 Gießen

4. Stock, Zimmer 428c

Tel: 0641 / 99-42241 o. 42242

E-Mail:

christian.troidl@innere.med.uni-giessen.de

Besondere Hinweise:

Verbindliche Anmeldungen bitte bis zum 20.01.2023 per E-Mail an: christian.troidl@innere.med.uni-giessen.de.

Minimale Teilnehmerzahl: 3

Maximale Teilnehmerzahl: 6