



Universität Ulm

Master of Science Biochemie (PO 2022)

Endocrinology (Lecture)

Code 8802575416

ECTS-Punkte 3

Präsenzzeit 2

Unterrichtssprache Englisch

Dauer 1

Turnus jedes Sommersemester

Modulkoordinator Prof. Dr. Jan Tuckermann

Dozent(en) Prof. Dr. Jan Tuckermann, Dr. Sabine Vettorazzi

Einordnung in die Studiengänge

- Biochemie, M.Sc., FSPO 2022/Wahlpflichtbereich/Vertiefung IV: Naturwissenschaften & Medizin
- Biologie, M.Sc., FSPO 2022/Wahlpflichtbereich/Advanced topics in biological resilience
- Pharmaceutical and Molecular Bioscience; M.Sc., FSPO 2024/Wahlpflichtbereich/Vertiefung II: Applications in Biomedicine

Vorkenntnisse

Inhaltlich: Keine

Formal: Keine

Lernziele

Studierende, die dieses Modul erfolgreich absolviert haben, besitzen vertiefte Kenntnisse von Schwerpunktthemen aus der Endokrinologie und der Molekularen Endokrinologie.

Inhalt

Theoretische Grundlagen zu aktuellen Forschungsprojekten der Molekularen Endokrinologie, vor allem aus den Bereichen:

- Signalübertragung durch nukleäre Rezeptoren
- Hormonelle Kontrolle der Eisenhomöostase

- Signaltransduktion in RAS-MAPK-Entwicklungsstörungen sowie
- Hormonelle Regulation der Makrophagen im Fettgewebe

Literatur

- Kleine, B. und Rossmanith, W.G., Hormone und Hormonsystem: Lehrbuch der Endokrinologie, Springer Verlag, 3. Auflage (2014)
- Aktuelle Lehrbücher der Biochemie sowie der Physiologie
- Fachspezifische Literatur

Lehr- und Lernformen

Endocrinology (Vorlesung) (2 SWS, 3 LP, Pr.-Nr.: 15416)

Arbeitsaufwand

Präsenzstudium: 30 h
Selbststudium: 60 h
Summe: 90 h

Bewertungsmethode Die Modulprüfung besteht aus einer benoteten Klausur.

Notenbildung

Die Modulnote ist gleich der Prüfungsnote.

Grundlage für

Masterarbeit im Institut für Molekulare Endokrinologie der Tiere
