

Vorlesungsverzeichnis

Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II

Stand 08.05.2026

■ Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II.....	3
■ Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen.....	3
■ Ganzjährige Veranstaltungen im Praktischen Jahr.....	5
■ Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer.....	5

Legende

- Wurzelement
- Überschriftenelement
- Prüfungsordnung
- Promotionsordnung
- Konto
- Modul
- Prüfung
- Sonstiges
- Veranstaltung
- Veranstaltungsgruppe
- Weiterbildungsprogramm
- Praktische Zeit
- Aufnahmeprüfung

III Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II

III Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen

03540200 Seminar für Diplomanden, Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des Instituts für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II

03540200 Seminar für Diplomanden, Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des Instituts für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II 1. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Sandra Vorlova, Dr. Hendrik (verantwortlich) Bartolomaeus, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Sarah Schäfer
Lehrsprache deutsch
Empfohlene
Voraussetzung Anmeldung bei Dr. Elke Butt: butt_e@ukw.de
Zielgruppe Doktoranden/Diplomanden des Instituts

03540300 Einführungspraktikum für Studierende der Medizin und Naturwissenschaften in molekularbiologische, proteinbiochemische und zellbiologische Methoden

03540300 Einführungspraktikum für Studierende der Medizin und Naturwissenschaften in molekularbiologische, proteinbiochemische und zellbiologische Methoden 1. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 6.0
Dozent/-in Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Hendrik (verantwortlich) Bartolomaeus, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Sarah Schäfer
Lehrsprache deutsch
Empfohlene 2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Termin nach Absprache)
Voraussetzung Anmeldung bei Dr. Elke Butt: butt_e@ukw.de
Mindestteilnehmerzahl: 4

03540400 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Real-Time PCR

03540400 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Real-Time PCR 1. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 1.0
Dozent/-in Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Sandra Vorlova (verantwortlich)
Lehrsprache deutsch
Empfohlene 2-tägiger Kurs (Termin nach Absprache)
Voraussetzung Anmeldung bei Frau S. Schülein
Schuelein_S@ukw.de

03540500 Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten

03540500 Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten 1. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Seminar, SWS: 20.0
Dozent/-in Prof. Dr. Bernhard Nieswandt, " DozentInnen der beteiligten Kliniken und Institute (verantwortlich)
Lehrsprache deutsch
03540500 Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten 2. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Seminar, SWS: 20.0
Dozent/-in Prof. Dr. Harald Schulze, " DozentInnen der beteiligten Kliniken und Institute (verantwortlich)
Lehrsprache deutsch
03540500 Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten 3. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Seminar, SWS: 20.0
Dozent/-in Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Giuseppe (verantwortlich) Rizzo, Dr. Sarah Schäfer, Dr. Hendrik Bartolomaeus
Lehrsprache deutsch

03541000 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Proteinanalyse Prteinbestimmung Immunfluoreszenz (Western Blot, ELISA,)

03541000 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Proteinanalyse (Western Blot, ELISA, HPLC) 1. Parallelgruppe
Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2.0
Dozent/-in Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Medizin Dozenten/-Innen (verantwortlich)
Lehrsprache deutsch

Empfohlene 4-tägiger Kurs (Termin nach Absprache)
Voraussetzung

Anmeldung bei: Frau S. Schülein

Schuelein_S@ukw.de

03541600 Einführung und Anwendung von Standardmethoden der Molekularbiologie: Durchflusszytometrie (FACS)

03541600 Einführung und Anwendung von Standardmethoden der Molekularbiologie: Durchflusszytometrie 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 1.0
Dozent/-in Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Sarah Schäfer,
(verantwortlich) Dr. Hendrik Bartolomaeus
Lehrsprache deutsch
Empfohlene 2-tägige Veranstaltung - Termine nach Vereinbarung
Voraussetzung

Anmeldung bei: Frau S. Schülein

Schuelein_S@ukw.de

03541700 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Zellkulturtechniken (Zelllinien und primäre Zellen)

03541700 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Zellkulturtechniken (Zelllinien und primäre Zellen) 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 1.0
Dozent/-in Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova, Dr. Giuseppe
(verantwortlich) Rizzo, Dr. Hendrik Bartolomaeus
Lehrsprache deutsch
Empfohlene Termin nach Absprache (2-tägiger Kurs)
Voraussetzung

Anmeldung bei: S. Schülein

Schuelein_S@ukw.de

03541800 Studienbegleitende Mitarbeit in einem Forschungslabor

03541800 Studienbegleitende Mitarbeit in einem Forschungslabor 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum
Dozent/-in Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Sandra Vorlova, Dr. Hendrik
(verantwortlich) Bartolomaeus, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Sarah Schäfer
Lehrsprache deutsch
Empfohlene Termine nach Vereinbarung
Voraussetzung

Anmeldung bei: S. Schülein schuelein_s@ukw.de

03542000 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Molekularbiologie (Klonierung, Primer Design, rekombinante Proteine)

03542000 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Molekularbiologie (Klonierung, Primer Design, rekombinante Proteine) 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2.0
Dozent/-in Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen
(verantwortlich)
Lehrsprache deutsch
Empfohlene Termine nach Absprache (4-tägiger Kurs)
Voraussetzung

Anmeldung bei Frau S. Schülein

Schuelein_S@ukw.de

03540210 Praktikum Experimentelle Biomedizin II

03540210 Praktikum Experimentelle Biomedizin II 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum
Dozent/-in Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Hendrik Bartolomaeus, Dr. Sarah
(verantwortlich) Schäfer
Maximale Anzahl 4
Teilnehmer/-innen
Lehrsprache englisch
Inhalte

- Mausgewebe fixieren (Herz, Leber)
- Paraffinschnitte
- Kryoschnitte

- Färbemethoden (Hämatoxylin-Eosin, Immunhistochemie)
 - Mikroskopieren
- Empfohlene Termine nach Vereinbarung (3-tägiges Praktikum)
- Voraussetzung
- Ort: Institut für Experimentelle Biomedizin II
 - Termin: Anfang oder Ende der Semesterferien
 - Einführungsveranstaltung: keine
 - Anwesenheitspflicht: ja
 - Fehltermine: keine
 - Prüfungsform: schriftlicher Test
 - max. Teilnehmerzahl: 4

Ansprechpartnerin: Maja Bundalo, Bundalo_M@ukw.de

📌 Ganzjährige Veranstaltungen im Praktischen Jahr

📌 Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer

- 📖 03540300 Einführungspraktikum für Studierende der Medizin und Naturwissenschaften in molekularbiologische, proteinbiochemische und zellbiologische Methoden

03540300 Einführungspraktikum für Studierende der Medizin und Naturwissenschaften in molekularbiologische, proteinbiochemische und zellbiologische Methoden 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 6.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Hendrik Bartolomaeus, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Sarah Schäfer
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Termin nach Absprache)

Anmeldung bei Dr. Elke Butt: butt_e@ukw.de

Mindestteilnehmerzahl: 4

- 📖 03541900 Modellorganismus Maus in der kardiovaskulären Forschung (Wahlfach Vorklinischer Abschnitt)

03541900 Modellorganismus Maus in der kardiovaskulären Forschung (Wahlfach Vorklinischer Abschnitt) 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Sarah Schäfer, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Hendrik Bartolomaeus
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	6
Lehrsprache	deutsch
Inhalte	Sonstiges: Dieser Kurs richtet sich an Studierende, die einen ersten Einblick in ein Forschungslabor erhalten wollen. In diesem Kurs werden wir, ausgehend vom Mausmodell, eine Einführung in die Forschungsarbeit anhand von praktischen Beispielen, in der Blutdiagnostik und Zellbiologie geben.
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Vereinbarung (3-tägiges Praktikum)

Ansprechpartner/in: Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen

Email: zernecke_a@ukw.de

- 📖 03541910 Modellorganismus Maus in der kardiovaskulären Forschung (Wahlfach Klinischer Abschnitt)

03541910 Modellorganismus Maus in der kardiovaskulären Forschung (Wahlfach Klinischer Abschnitt) 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Sarah Schäfer, Dr. Giuseppe Rizzo, Dr. Hendrik Bartolomaeus
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	6
Lehrsprache	deutsch

Inhalte	Sonstiges: Dieser Kurs richtet sich an Studierende, die am Beispiel der kardiovaskulären Medizin einen Einblick in die Forschung und der darin verwendeten Modelle und Methoden erhalten möchten. In diesem Kurs zeigen wir, wie wichtige klinische Fragestellungen im Labor in Versuche umgesetzt und erforscht werden und wie diese Erkenntnisse zurück in die Klinik fließen – „from bench to bedside“. Dabei werden Sie wichtige Methoden der Blutdiagnostik und Zellbiologie, ausgehend vom Modellorganismus Maus, in Theorie und Praxis kennenlernen.
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Vereinbarung (3-tägiges Praktikum) <ul style="list-style-type: none">• Ort: Institut für Experimentelle Biomedizin II - D16• Erster Termin: nach Vereinbarung, am Anfang der Semesterferien• Einführungsveranstaltung: keine• Anwesenheitspflicht: Ja• Zulässige Fehltermine: keine• Prüfungsform: Referat• max. Teilnehmerzahl: 6 <p>Ansprechpartner/in: Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen</p> <p>Email: zernecke_a@ukw.de</p>