



















## **Vorlesungsverzeichnis**

Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II

Stand 11.05.2021

 Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II.....	3
 Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen.....	3
 Ganzjährige Veranstaltungen im Praktischen Jahr.....	4
 Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer.....	4

**Legende**

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

**Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II**

**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, Clement Cochain, Nuria Amezaga  
 (verantwortlich) Sole, Dr. Sandra Vorlova, Dr. Maja Bundalo  
 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, Clement Cochain, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Nuria Amezaga Sole, Dr. Maja Bundalo  
 (verantwortlich)  
 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. Schüle

[Schuelein\\_S@ukw.de](mailto:Schuelein_S@ukw.de)

03540500 Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten

**03540500 Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2.0  
 Dozent/-in Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Prof. Dr. Bernhard Nieswandt, Clement Cochain, Dr. Sandra Vorlova,  
 (verantwortlich) Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Nuria Amezaga Sole, Dr. Maja Bundalo, Prof. Dr. Harald Schulze, Dr. Zoltan Nagy, Dr. Georgi Manukjan, Dr. Sarah Beck  
 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. Schüle

[Schuelein\\_S@ukw.de](mailto: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 (verantwortlich) Clement Cochain, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen  
 Lehrsprache deutsch  
 Empfohlene 2-tägige Veranstaltung - Termine nach Vereinbarung  
 Voraussetzung Anmeldung bei: Frau S. Schülein

[Schuelein\\_S@ukw.de](mailto: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 (verantwortlich) Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Dr. Sandra Vorlova  
 Lehrsprache deutsch  
 Empfohlene Termin nach Absprache (2-tägiger Kurs)  
 Voraussetzung Anmeldung bei: S. Schülein

[Schuelein\\_S@ukw.de](mailto:Schuelein_S@ukw.de)

**03541800 Studienbegleitende Mitarbeit in einem Forschungslabor****03541800 Studienbegleitende Mitarbeit in einem Forschungslabor 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum  
 Dozent/-in (verantwortlich) Clement Cochain, Prof. Dr. Elke Butt-Dörje, Nuria Amezaga Sole, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Dr. Sandra Vorlova  
 Lehrsprache deutsch  
 Empfohlene Termine nach Vereinbarung  
 Voraussetzung Anmeldung bei: S. Schülein [schuelein\\_s@ukw.de](mailto: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 (verantwortlich) Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen  
 Lehrsprache deutsch  
 Empfohlene Termine nach Absprache (4-tägiger Kurs)  
 Voraussetzung Anmeldung bei Frau S. Schülein

[Schuelein\\_S@ukw.de](mailto:Schuelein_S@ukw.de)

**03542100 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: CRISPR/Cas9 Gene Editing****03542100 Einführung und Anwendung von Standardmethoden: CRISPR/Cas9 Gene Editing 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2.0  
 Dozent/-in (verantwortlich) Dr. Sandra Vorlova, Medizin Dozenten/-Innen  
 Lehrsprache deutsch  
 Empfohlene Termine nach Absprache (4-tägiger Kurs)  
 Voraussetzung Anmeldung bei Frau S. Schülein


[Schuelein\\_S@ukw.de](mailto:Schuelein_S@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, Clement Cochain, Dr. Sandra Vorlova, Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen, Nuria Amezaga Sole, Dr. Maja Bundalo
Lehrsprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Termin nach Absprache)
	Anmeldung bei Dr. Elke Butt: <a href="mailto:butt_e@ukw.de">butt_e@ukw.de</a>
	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
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)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ort: Institut für Experimentelle Biomedizin II</li> <li>• Erster Termin: nach Vereinbarung</li> <li>• Einführungsveranstaltung: keine</li> <li>• Anwesenheitspflicht: Ja</li> <li>• Zulässige Fehltermine: keine</li> <li>• Prüfungsform: Referat</li> <li>• max. Teilnehmerzahl: 6</li> </ul>

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

Email: [zernecke\\_a@ukw.de](mailto: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
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"> <li>• Ort: Institut für Experimentelle Biomedizin II - D16</li> <li>• Erster Termin: nach Vereinbarung</li> <li>• Einführungsveranstaltung: keine</li> <li>• Anwesenheitspflicht: Ja</li> <li>• Zulässige Fehltermine: keine</li> <li>• Prüfungsform: Referat</li> <li>• max. Teilnehmerzahl: 6</li> </ul>

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

Email: [zernecke\\_a@ukw.de](mailto:zernecke_a@ukw.de)