



## **Vorlesungsverzeichnis**

Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II

Stand 11.11.2020

<b>Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen</b>	<b>3</b>
<b>Ganzjährige Veranstaltungen im Praktischen Jahr</b>	<b>6</b>
<b>Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer</b>	<b>6</b>

---

## Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen


03540200

 **Seminar für Diplomanden, Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des Instituts für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl II 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen Clement Cochain Nuria Amezaga Sole Dr. Sandra Vorlova Dr. Maja Bundalo
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Anmeldung bei Dr. Elke Butt: <a href="mailto:butt_e@ukw.de">butt_e@ukw.de</a>
Zielgruppe	Doktoranden/Diplomanden des Instituts

03540300

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

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 6
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Clement Cochain Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen Nuria Amezaga Sole Dr. Maja Bundalo
Sprache	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

03540400

 **Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Real-Time PCR 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen Dr. Sandra Vorlova
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	2-tägiger Kurs (Termin nach Absprache) Anmeldung bei Frau S. Schüle <a href="mailto:Schuelein_S@ukw.de">Schuelein_S@ukw.de</a>

03540500

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


---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
-------------------	-----------------

---

Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Clement Cochain Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen Nuria Amezaga Sole Dr. Maja Bundalo
Sprache	deutsch

---

**03541000**  **Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Proteinanalyse (Western Blot, ELISA, HPLC) 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Medizin Dozenten/-Innen
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	4-tägiger Kurs (Termin nach Absprache) Anmeldung bei: Frau S. Schülein <a href="mailto:Schuelein_S@ukw.de">Schuelein_S@ukw.de</a>

---

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

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Clement Cochain Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	2-tägige Veranstaltung - Termine nach Vereinbarung Anmeldung bei: Frau S. Schülein <a href="mailto:Schuelein_S@ukw.de">Schuelein_S@ukw.de</a>

---

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

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Dr. Sandra Vorlova
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termin nach Absprache (2-tägiger Kurs) Anmeldung bei: S. Schülein <a href="mailto:Schuelein_S@ukw.de">Schuelein_S@ukw.de</a>

---

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

---

---

Veranstaltungsart	Praktikum,
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Clement Cochain Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Nuria Amezaga Sole Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen Dr. Sandra Vorlova
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Vereinbarung Anmeldung bei: S. Schülein <a href="mailto:schuelein_s@ukw.de">schuelein_s@ukw.de</a>

03542000

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

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Absprache (4-tägiger Kurs) Anmeldung bei Frau S. Schülein <a href="mailto:Schuelein_S@ukw.de">Schuelein_S@ukw.de</a>

03542100

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

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Sandra Vorlova Medizin Dozenten/-Innen
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Absprache (4-tägiger Kurs) Anmeldung bei Frau S. Schülein <a href="mailto:Schuelein_S@ukw.de">Schuelein_S@ukw.de</a>

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

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

#### **Einführung und Anwendung von Standardmethoden: Real-Time PCR**

#### **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten**

---

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

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

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

**Studienbegleitende Mitarbeit in einem Forschungslabor**


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

**Einführung und Anwendung von Standardmethoden: CRISPR/Cas9 Gene  
Editing**

**Ganzjährige Veranstaltungen im Praktischen Jahr**

**Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer**

---

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

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 6
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Clement Cochain Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zernecke-Madsen Nuria Amezaga Sole Dr. Maja Bundalo
Sprache	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) 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zernecke-Madsen
Max. Teilnehmer	6
Sprache	deutsch

---

Inhalt 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)

- Ort: Institut für Experimentelle Biomedizin II
- Erster Termin: nach Vereinbarung
- Einführungsveranstaltung: keine
- Anwesenheitspflicht: Ja
- Zulässige Fehltermine: keine
- Prüfungsform: Referat
- max. Teilnehmerzahl: 6

**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) 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) Prof. Dr. Elke Butt-Dörje Dr. Sandra Vorlova Prof. Dr. Alma Zerneck-Madsen

Max. Teilnehmer 6

Sprache deutsch

Inhalt 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)

- Ort: Institut für Experimentelle Biomedizin II - D16
- Erster Termin: nach Vereinbarung
- Einführungsveranstaltung: keine
- Anwesenheitspflicht: Ja
- Zulässige Fehltermine: keine
- Prüfungsform: Referat
- max. Teilnehmerzahl: 6

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

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

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

---

**Modellorganismus Maus in der kardiovaskulären Forschung (Wahlfach  
Vorklinischer Abschnitt)**

**Modellorganismus Maus in der kardiovaskulären Forschung (Wahlfach  
Klinischer Abschnitt)**