



## **Vorlesungsverzeichnis**

Abt. Molekulare Genetik der Medizinischen  
Fakultät Biozentrum, Am Hubland

Stand 08.05.2024

<b>Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen</b>	<b>3</b>
<b>Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer</b>	<b>3</b>

---

## Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen

---

### 03720200 Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten 1. Parallelgruppe

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	ganztäglich nach Vereinbarung

---

### 03722500 Literaturseminar: aktuelle Themen der Entwicklungsneurobiologie 1. Parallelgruppe

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe
Termine	Wochentag: Dienstag 09:00 - 10:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 15.10.24 bis 04.02.25, Raum:
Sprache	englisch
Empfohlene Voraussetzung	Biozentrum, Seminarraum: D005

---

### 03722600 Mitarbeiterseminar 1. Parallelgruppe

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe
Termine	Wochentag: Donnerstag 09:00 - 10:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 17.10.24 bis 06.02.25, Raum:
Sprache	englisch
Empfohlene Voraussetzung	ganzjährig Biozentrum, Seminarraum: D005

## Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

## Literaturseminar: aktuelle Themen der Entwicklungsneurobiologie

## Mitarbeiterseminar

## Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer

---

03725700

 **Zelluläre Molekularbiologie 3, Laborpraktikum, 4 Wochen 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe PD Dr. Matthias Becker Dr. Anna Hovhanyan
Max. Teilnehmer	3
Sprache	deutsch
Inhalt	In dem Modul werden an Hand spezieller Probleme grundlegende Erkenntnisse sowie die analytische Vorgehensweise der molekularbiologischen Forschung vermittelt.
Empfohlene Voraussetzung	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit Techniken der modernen Molekularbiologie, Zellbiologie und Biochemie spezifische Probleme zu bearbeiten, zu analysieren und zu interpretieren. Sie haben außerdem Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der mündlichen und schriftlichen Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.

03724400

 **Zelluläre Molekularbiologie 2 (Laborpraktikum - 4 Wochen) 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 8
Dozent/in (Verantwortliche/r)	PD Dr. Matthias Becker Dr. Anna Hovhanyan Dr. Stephanie Pütz Prof. Dr. Thomas Raabe
Max. Teilnehmer	3
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	<p>Die Veranstaltung wird als 4-wöchiges Laborpraktikum am Lehrstuhl für Entwicklungsbiochemie in den Arbeitsgruppen von PD Dr. Becker und in der Abteilung Molekulare Genetik der Medizinischen Fakultät in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Thomas Raabe durchgeführt.</p> <p>Die Vergabe der 3 zur Verfügung stehenden Plätze erfolgt zentral und ist durch uns nicht beeinflussbar. Zusätzliche Praktikumsplätze stehen nur nach Rücksprache mit dem jeweiligen Betreuer zur Verfügung. In der Regel arbeiten die Studenten an aktuellen Projekten der Arbeitsgruppe mit, die mit dem jeweiligen Betreuer im Vorfeld abgesprochen werden.</p> <p>Die Arbeitsgruppe Raabe nutzt als Modellsystem <i>Drosophila</i> um molekulare Mechanismen der Generierung von Nervenzellen und deren Differenzierung zu verstehen. Dabei kommen vor allem immunhistochemische, Proteinbiochemische und molekulare Methoden zum Einsatz.</p> <p>Die Arbeitsgruppe Becker beschäftigt sich mit embryonalen Stammzellen der Maus sowie mit adulten Stammzellen wie humanen mesenchymalen Stammzellen. Hierbei geht es um Genexpression, Chromatin und Differenzierung.</p>

03726100

 **Praktikum Zellbiologie für Studenten der Biochemie 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 4
-------------------	-------------------

---

Dozent/in (Verantwortliche/r)	PD Dr. Matthias Becker PD Dr. Heike M. Hermanns Dr. Anna Hovhanyan Dr. Stephanie Pütz Prof. Dr. Thomas Raabe
Max. Teilnehmer	12
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termin wird noch bekannt gegeben.  Seminar und Praktikum als 2-wöchiger Blockkurs am Ende des WS in im Praktikumsraum (Haus E4). 12 Plätze für Studierende der Biochemie vorhanden.

---

**03726200**  **Seminar Zellbiologie für Studenten der Biochemie 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	PD Dr. Matthias Becker PD Dr. Heike M. Hermanns Dr. Anna Hovhanyan Dr. Stephanie Pütz Prof. Dr. Thomas Raabe
Max. Teilnehmer	12
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termin wird noch bekannt gegeben.  Seminar und Praktikum als 2-wöchiger Blockkurs am Ende des WS im Praktikumsraum (Haus E4). Die Plätze stehen je zur Hälfte für Studenten der Biochemie und der Biomedizin zur Verfügung.

---

**03984700**  **Zellbiologie - Schwerpunkt Signaltransduktion und Stammzellen 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 6
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe PD Dr. Matthias Becker PD Dr. Heike M. Hermanns Dr. Anna Hovhanyan Dr. Stephanie Pütz
Max. Teilnehmer	18
Termine	Wochentag: Montag 09:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: Blockveranstaltung von 10.02.25 bis 21.02.25, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Das zweiwöchige Zellbiologische Praktikum findet in den Semesterferien WS 2023/24 von 12.02. bis 23.02.2024 statt.  <b>Hinweis BSc Biomedizin:</b> die Platzvergabe erfolgt gemäß der Einteilung des Jahrgangs! Abweichende Anmeldungen sind nicht zulässig.

---

**03980830**  **Modellorganismus Seminar Drosophila für MSc Biomedizin 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Seminar,
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe Dr. Anna Hovhanyan Dr. Stephanie Pütz

---

Termine	Wochentag: Montag 09:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: Blockveranstaltung von 11.11.24 bis 15.11.24, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Ort: Biozentrum, A106

## **Zelluläre Molekularbiologie 3**

## **Zelluläre Molekularbiologie 2 (Laborpraktikum - 4 Wochen)**

## **Praktikum Zellbiologie für Studenten der Biochemie**

## **Seminar Zellbiologie für Studenten der Biochemie**

## **Zellbiologisches Praktikum - Schwerpunkt Signaltransduktion und Stammzellen**

## **Modellorganismus Seminar Drosophila für MSc Biomedizin**