



## **Vorlesungsverzeichnis**

Institut für Medizinische Strahlenkunde und Zellforschung

Stand 11.11.2020

<b>Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen</b>	<b>3</b>
<b>Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer</b>	<b>5</b>

---

## Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen

---

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

---

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

---

### 03722300 Molekulare Grundlagen der Neuronalentwicklung von Invertebraten und Vertebraten (I) (auf Englisch) 1. Parallelgruppe

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Raabe
Termine	Wochentag: Dienstag 16:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 20.04.21 bis 20.07.21, Raum: Wochentag: Freitag 13:00 - 14:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 23.04.21 bis 23.07.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	für Studierende der Biomedizin (Master) und Biologie (Master) (auf Englisch) Dienstag: A101 Biozentrum Freitag: A103 Biozentrum

---

### 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 13.04.21 bis 29.06.21, Raum:
Sprache	deutsch
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 15.04.21 bis 01.07.21, Raum:

Sprache deutsch

Empfohlene Voraussetzung ganzjährig  
Biozentrum, Seminarraum: D005

---

**03722700**  **Mitarbeiterseminar: Aktuelle Probleme der Stammzellbiologie 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) PD Dr. Matthias Becker

Termine Wochentag: Mittwoch 09:00 - 10:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich  
von 14.04.21 bis 30.06.21, Raum:

Sprache deutsch

Empfohlene Voraussetzung Seminarraum ZEMM (E7), Zinkelsweg 10

---

**03722900**  **Aktuelle Themen der molekularen Zellbiologie für Studierende des Masterstudiengangs Experimentelle Medizin 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Seminar, SWS: 2

Dozent/in (Verantwortliche/r) PD Dr. Matthias Becker

Sprache deutsch

---

**03985200**  **Stammzellbiologie und Regenerative Medizin 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 5

Dozent/in (Verantwortliche/r) PD Dr. Matthias Becker Dr. Sina Bartfeld Prof. Dr. Martin Eilers Prof. Dr. Thomas Raabe Prof. Dr. Paul-Gerhardt Schlegel

Termine Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich  
von 20.04.21 bis 06.07.21, Raum:

Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rythmus: Einzeltermin  
von 13.07.21 bis 13.07.21, Raum:

Sprache deutsch

Inhalt Die Stammzellforschung stellt ein faszinierendes und vielversprechendes Gebiet der modernen biomedizinischen Forschung dar. So haben z.B. jüngste Forschungsergebnisse gezeigt, dass man normale Körperzellen zu pluripotenten Stammzellen reprogrammieren kann, die sich wiederum in beliebige Körperzellen differenzieren lassen. Das Modul führt in die entwicklungsbiologischen Grundlagen der Stammzellbiologie ein und beschäftigt sich mit unterschiedlichen pluripotenten und somatischen Stammzelltypen. Darüber hinaus werden aktuelle Themen der Grundlagenforschung mit Stammzellen und deren klinische Anwendung z.B. in der Zellersatz-Therapie behandelt.

---

Empfohlene Voraussetzung      Veranstaltungsort: Hörsaal im Gebäude der Graduate School of Life Sciences, Beatrice-Edgell-Weg, Hubland Nord  
Klausur: 14.07.2020 um 16:00 Uhr im Zentralen Hörsaal- und Seminargebäude, Hubland Süd, AOK Hörsaal

**03722800**

 **Gemeinsames Forschungsseminar der Würzburger Drosophila Arbeitsgruppen 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart                      Seminar, SWS: 1  
Dozent/in (Verantwortliche/r)      Prof. Dr. Thomas Raabe Dr. Stephanie Pütz Dr. Anna Hovhanyan  
Sprache                                      deutsch  
Empfohlene Voraussetzung          Findet im Biozentrum HS A102 statt.

## **Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

## **Molekulare Grundlagen der Neuronalentwicklung von Invertebraten und Vertebraten (I) (auf Englisch)**

## **Literaturseminar: aktuelle Themen der Entwicklungsneurobiologie**

## **Mitarbeiterseminar**

## **Mitarbeiterseminar: Aktuelle Probleme der Stammzellbiologie**

## **Aktuelle Themen der molekularen Zellbiologie für Studierende des Masterstudiengangs Experimentelle Medizin**

## **Stammzellbiologie und Regenerative Medizin**

## **Gemeinsames Forschungsseminar der Würzburger Drosophila Arbeitsgruppen**

## **Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer**

**03725700**

 **Zelluläre Molekularbiologie 3 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart                      Übung, SWS: 1  
Dozent/in (Verantwortliche/r)      Prof. Dr. Thomas Raabe PD Dr. Matthias Becker Dr. Anna Hovhanyan Dr. Stephanie Pütz  
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.

**03725800**

 **Übungen zur zellulären Molekularbiologie 3 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 9
Max. Teilnehmer	3
Sprache	deutsch
Inhalt	In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise molekularbiologischer und zellbiologischer Forschung vermittelt.
Empfohlene Voraussetzung	<p><b>Prüfungsart:</b></p> <p>a) Klausur ca. 60 Minuten oder</p> <p>b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder</p> <p>c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder</p> <p>d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder</p> <p>e) Referat ca. 20-30 Minuten</p> <p><b>Prüfungsanmeldung</b> nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).</p> <p><b>Prüfungssprache:</b> Deutsch oder Englisch</p> <p><b>Bewertungsart:</b> Numerische Notenvergabe</p>


**03725900**

 **Seminar "Zelluläre Molekularbiologie 3" 1. Parallelgruppe**

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 1
Max. Teilnehmer	3
Sprache	deutsch
Inhalt	Aktuelle Probleme der Molekularbiologie.
Empfohlene Voraussetzung	<p><b>Prüfungsart:</b> Referat ca. 20 - 30 Minuten</p> <p><b>Prüfungsanmeldung:</b> Ja, nach Bekanntgabe</p> <p><b>Prüfungssprache:</b> Deutsch, bei Bedarf Englisch</p> <p><b>Bewertungsart:</b> Bestanden / nicht bestanden</p>

---

03984700

 **Zellbiologisches Praktikum für Studierende der Biomedizin und Biochemie 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 3
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Katrin Heinze Prof. Dr. Harald Schulze
Max. Teilnehmer	8
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Das zweiwöchige Praktikum findet in den Semesterferien des Wintersemesters statt. Der konkrete Termin wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben. Die Teilnahmezahl ist auf max. zwölf Plätze begrenzt.

## **Zelluläre Molekularbiologie 3**

### **Übungen zur zellulären Molekularbiologie 3**

### **Seminar "Zelluläre Molekularbiologie 3"**

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