



## **Vorlesungsverzeichnis**

Institut für Humangenetik

Stand 11.11.2020

<b>Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen</b>	<b>3</b>
<b>Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer</b>	<b>6</b>

---

## Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen

**03560300**

 **Aktuelle Probleme der Zellkultur und Zellgenetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 3
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Reinhard Kalb
Termine	Wochentag: Freitag 13:00 - 15:15 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 16.04.21 bis 02.07.21, Raum:
Sprache	deutsch

**03560500**

 **Aktuelle Probleme der molekulargenetischen Diagnostik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Andrea Elisabeth Gehrig Dr. Simone Rost
Termine	Wochentag: Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 14.04.21 bis 30.06.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Biozentrum, Institutsräume

**03560600**

 **Klinische Genetik und Fallbesprechung 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf PD Dr. Erdmute Kunstmann
Termine	Wochentag: Donnerstag 11:00 - 12:30 Uhr, Rythmus: 14-täglich von 15.04.21 bis 24.06.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	weitere Termine nach Vereinbarung

**03560650**

 **Molekulargenetische Diagnostik mit Fallbesprechung 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Andrea Elisabeth Gehrig Dr. Simone Rost PD Dr. Erdmute Kunstmann Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Prof. Dr. Eva Klopocki
Termine	Wochentag: Donnerstag 11:00 - 12:30 Uhr, Rythmus: 14-täglich von 15.04.21 bis 24.06.21, Raum:
Sprache	deutsch

---

**03560800**

 **Humangenetisches Seminar 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Prof. Dr. Eva Klopocki PD Dr. Erdmute Kunstmann Dr. Simone Rost Dr. Reinhard Kalb Barbara Vona
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 12.04.21 bis 28.06.21, Raum:
Sprache	deutsch

**03561400**

 **Aktuelle Probleme der Epigenetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 3
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf
Termine	Wochentag: Mittwoch 14:30 - 16:45 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 14.04.21 bis 30.06.21, Raum:
Sprache	deutsch

**03561500**

 **Zytogenetisches Seminar mit Fallbesprechungen 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Prof. Dr. Eva Klopocki Dr. Indrajit Nanda
Termine	Wochentag: Montag 11:00 - 12:30 Uhr, Rythmus: 14-tägig von 12.04.21 bis 21.06.21, Raum:
Sprache	deutsch

**03562200**

 **Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - Epigenetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 8
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf
Sprache	deutsch

**03563100**

 **Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - biochemische und Zellgenetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 8
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Dr. Reinhard Kalb
Sprache	deutsch

---

03563300

 **Aktuelle Probleme der molekularen Genomik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 3
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Eva Klopocki Dr. Daniel Dieter Liedtke
Termine	Wochentag: Donnerstag 15:00 - 17:15 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 15.04.21 bis 01.07.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termin nach Vereinbarung Biozentrum, Institutsräume

03563800

 **Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - medizinische Genetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4
Dozent/in (Verantwortliche/r)	PD Dr. Erdmute Kunstmann
Termine	Wochentag: Mittwoch 14:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 14.04.21 bis 30.06.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Vereinbarung


03564440

 **Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - molekulare Genetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 8
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Eva Klopocki
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Biozentrum, Institutsräume Termine nach Vereinbarung

03565000

 **Genetics, environment and molecular therapy concepts of cancer (molecular oncology) 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung,
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Manfred Kubbies
Max. Teilnehmer	16
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Anmeldung bei Prof. Kubbies - Termin nach Vereinbarung

---

**Aktuelle Probleme der Zellkultur und Zellgenetik**

**Aktuelle Probleme der molekulargenetischen Diagnostik**

**Klinische Genetik und Fallbesprechung**

**Molekulargenetische Diagnostik mit Fallbesprechung**

**Humangenetisches Seminar**

**Aktuelle Probleme der Epigenetik**

**Zytogenetisches Seminar mit Fallbesprechungen**

**Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - Epigenetik**

**Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - biochemische und Zellgenetik**

**Aktuelle Probleme der molekularen Genomik**

**Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - medizinische Genetik**

**Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - molekulare Genomik**

**Genetics, environment and molecular therapy concepts of cancer (molecular oncology)**

**Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer**

---

**03563400**


 **Modellsysteme in der Humangenetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Eva Klopocki Dr. Daniel Dieter Liedtke
Termine	Wochentag: Freitag 15:00 - 16:30 Uhr, Rythmus: 14-täglich von 16.04.21 bis 25.06.21, Raum:
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termine nach Vereinbarung

---

**03563500**

 **Journal Club 1. Parallelgruppe**


---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 1
-------------------	-----------------

---

Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: 14-täglich von 12.04.21 bis 21.06.21, Raum:
Sprache	deutsch

---

**03564110**  **Seminar Humangenetik für Studierende der Biologie + Biochemie (Master) 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Seminar, SWS: 2
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Dr. Simone Rost Prof. Dr. Eva Klopoeki Dr. Daniel Dieter Liedtke Dr. Dr. Marcus Dittrich Nady El Hajj Dr. Reinhard Kalb Barbara Vona
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:30 Uhr, Rythmus: wöchentlich von 20.04.21 bis 20.07.21, Raum: Hörsaal A102 HS A102 Biozentrum Biozentrum
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	<b>Prüfungsformen: Seminarvortrag</b>  Achtung: Das Modul ist nur vollständig mit der Humangenetikvorlesung im WS

---

**03564200**  **Humangenetik F1 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 1
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Prof. Dr. Eva Klopoeki Dr. Andrea Elisabeth Gehrig Dr. Daniel Dieter Liedtke Dr. Simone Rost Dr. Dr. Marcus Dittrich Dr. Reinhard Kalb Barbara Vona
Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Termin nach Vereinbarung.

---

**03564300**  **Humangenetik F2 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 3
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Prof. Dr. Eva Klopoeki Dr. Reinhard Kalb Dr. Andrea Elisabeth Gehrig Dr. Daniel Dieter Liedtke Dr. Indrajit Nanda Dr. Simone Rost Barbara Vona Dr. Dr. Marcus Dittrich
Sprache	deutsch

---

**03565000**  **Genetics, environment and molecular therapy concepts of cancer (molecular oncology) 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Vorlesung,
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Manfred Kubbies
Max. Teilnehmer	16

---

Sprache	deutsch
Empfohlene Voraussetzung	Anmeldung bei Prof. Kubbies - Termin nach Vereinbarung

---

**06077550**  **Humangenetik 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 3
Dozent/in (Verantwortliche/r)	Prof. Dr. Eva Klopocki Dr. Indrajit Nanda
Max. Teilnehmer	15
Termine	Wochentag: Montag 09:00 - 16:00 Uhr, Rythmus: Blockveranstaltung von 21.06.21 bis 08.07.21, Raum: Praktikumsraum A106 PR A106 Biozentrum Biozentrum

Sprache deutsch

Inhalt **Vorlesung**

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Zytogenetik des Menschen und anderer Vertebraten. Insbesondere werden die Struktur mitotischer und meiotischer Chromosomen sowie Methoden der konventionellen und molekularen Chromosomen-Analyse vorgestellt. Die Entstehung von Chromosomen-Aberrationen beim Menschen, ihre zellbiologischen und phänotypischen Auswirkungen und die Möglichkeiten der mikroskopischen Identifizierung der Aberrationen bilden Schwerpunkte der Vorlesung.

**Praktikum**

Im Vordergrund der Übungen stehen mikrographische und direkte mikroskopische Analysen normaler und aberranter menschlicher Chromosomen. Die Teilnehmer haben auf Wunsch die Möglichkeit, ihre eigenen mitotischen Chromosomen (dargestellt aus Lymphozyten des peripheren Blutes) mit verschiedenen zytogenetischen Techniken zu analysieren. Hierbei werden die Teilnehmer der Übungen von geschulten Mitarbeitern des Institutes für Humangenetik betreut. Es finden detaillierte Chromosomen-Identifizierungen mit den klassischen Bänderungstechniken statt. Ferner werden zytochemische Nachweise spezifischer Proteinstrukturen in den Chromosomen und Einführungen in die Methoden der molekularen Zytogenetik Array-CGH (Fluoreszenz, in situ Hybridisierung) durchgeführt.

**Seminar**

Im Seminar referieren und diskutieren die Teilnehmer über klassische, bahnbrechende zytogenetische Veröffentlichungen. Diese werden aus der medizinischen und biologischen Literatur entnommen.

Empfohlene Voraussetzung Prüfungsart:

Abschlussklausur (multiple Choice): 20 Minuten

**Das Praktikum findet von 09:00 - 16:00 Uhr statt.**

In den Übungen untersuchen Sie Ihre eigenen Chromosomen.

Die Blutentnahme ist natürlich nicht verpflichtend und erfolgt freiwillig.

Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung im Zuge des allgemeinen Vergabeverfahrens.



---

Zu erbringende  
Prüfungsleistung

Referat & Klausur

**06560800**

 **Humangenetisches Kolloquium 1. Parallelgruppe**

---

Veranstaltungsart

Kolloquium,

Dozent/in (Verantwortliche/r)

Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf Prof. Dr. Eva Klopocki

Termine

Wochentag: Dienstag 16:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: wöchentlich  
von 06.04.21 bis 07.09.21, Raum: Hörsaal A103 HS A103 Biozentrum Biozentrum

Wochentag: Dienstag 16:00 - 17:00 Uhr, Rythmus: Einzeltermin  
von 22.06.21 bis 22.06.21, Raum: Praktikumsraum A106 PR A106 Biozentrum  
Biozentrum

Sprache

deutsch

## **Modellsysteme in der Humangenetik**

### **Journal Club**

### **Seminar Humangenetik für Studierende der Biologie + Biochemie (Master)**

### **Humangenetik F1**

### **Humangenetik F2**

### **Genetics, environment and molecular therapy concepts of cancer (molecular oncology)**

### **Humangenetik**

### **Humangenetisches Kolloquium**