Vorlesungsverzeichnis

Institut für Humangenetik

Stand 25.10.2023

Institut für Humangenetik 3
Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen 3
Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer 4

Legende

Wurzelelement
Überschriftenelement
Prüfungsordnung
Promotionsordnung
Konto
Modul
Prüfung
Sonstiges
Veranstaltung
Veranstaltungsgruppe
Weiterbildungsprogramm
Praktische Zeit
Aufnahmeprüfung

Institut für Humangenetik

Ergänzende Unterrichtsveranstaltungen

03560300 Aktuelle Probleme der Zellkultur und Zellgenetik

03560300 Aktuelle Probleme der Zellkultur und Zellgenetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 3.0
Dozent/-in (verantwortlich): Dr. Reinhard Kalb, Priya Neurgaonkar
Termine: Wochentag: Freitag 13:00 - 15:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 19.04.24 bis 19.07.24
19.04.24, 26.04.24, 03.05.24, 10.05.24, 17.05.24, 24.05.24, 31.05.24, 07.06.24, 14.06.24, 21.06.24, 28.06.24, 05.07.24, 12.07.24, 19.07.24
Lehrsprache: deutsch

03560500 Aktuelle Probleme der molekulargenetischen Diagnostik

03560500 Aktuelle Probleme der molekulargenetischen Diagnostik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich): Dr. Andrea Elisabeth Gehrig, Dr. Simone Rost
Termine: Wochentag: Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 17.04.24 bis 17.07.24
17.04.24, 24.04.24, 08.05.24, 15.05.24, 22.05.24, 29.05.24, 05.06.24, 12.06.24, 19.06.24, 26.06.24, 03.07.24, 10.07.24, 17.07.24
Lehrsprache: deutsch
Empfohlene Voraussetzung: Biozentrum, Institutsräume

03560650 Molekulargenetische Diagnostik mit Fallbesprechung

03560650 Molekulargenetische Diagnostik mit Fallbesprechung 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 1.0
Dozent/-in (verantwortlich): Dr. Andrea Elisabeth Gehrig, PD Dr. Erdmute Kunstmann, Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Prof. Dr. Eva Klopocki
Termine: Wochentag: Donnerstag 11:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich
von 18.04.24 bis 11.07.24
18.04.24, 02.05.24, 16.05.24, 13.06.24, 27.06.24, 11.07.24
Lehrsprache: deutsch

03560800 Humangenetisches Seminar

03560800 Humangenetisches Seminar 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Seminar, SWS: 1.0
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Prof. Dr. Eva Klopocki, PD Dr. Erdmute Kunstmann, Dr. Simone Rost, Dr. Reinhard Kalb, Priya Neurgaonkar
Termine: Wochentag: Montag 16:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 15.04.24 bis 15.07.24
15.04.24, 22.04.24, 29.04.24, 06.05.24, 27.05.24, 03.06.24, 10.06.24, 17.06.24, 24.06.24, 01.07.24, 08.07.24, 15.07.24
Lehrsprache: deutsch

03561400 Aktuelle Probleme der Epigenetik

03561400 Aktuelle Probleme der Epigenetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 3.0
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf
Termine: Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 17.04.24 bis 17.07.24
17.04.24, 24.04.24, 08.05.24, 15.05.24, 22.05.24, 29.05.24, 05.06.24, 12.06.24, 19.06.24, 26.06.24, 03.07.24, 10.07.24, 17.07.24
Lehrsprache: deutsch

03561500 Zytogenetisches Seminar mit Fallbesprechungen

03561500 Zytogenetisches Seminar mit Fallbesprechungen 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Seminar, SWS: 1.0
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Indrajit Nanda
Termine: Wochentag: Montag 11:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich
von 15.04.24 bis 08.07.24
15.04.24, 29.04.24, 27.05.24, 10.06.24, 24.06.24, 08.07.24
Lehrsprache: deutsch

03562200 Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - Epigenetik

03562200 Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - Epigenetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 8.0

Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf
Lehrsprache: deutsch

03563100 Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - biochemische und Zellgenetik

03563100 Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - biochemische und Zellgenetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 8.0
Dozent/-in (verantwortlich): Dr. Reinhard Kalb
Lehrsprache: deutsch

03563300 Aktuelle Probleme der molekularen Genomik

03563300 Aktuelle Probleme der molekularen Genomik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 3.0
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Daniel Dieter Liedtke
Termine: Wochentag: Donnerstag 15:00 - 17:15 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 18.04.24 bis 18.07.24
18.04.24, 25.04.24, 02.05.24, 16.05.24, 23.05.24, 06.06.24, 13.06.24, 20.06.24, 27.06.24, 04.07.24, 11.07.24, 18.07.24
Lehrsprache: deutsch
Empfohlene Voraussetzung: Termin nach Vereinbarung
Biozentrum, Institutsräume

03563800 Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - medizinische Genetik

03563800 Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten - medizinische Genetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich): PD Dr. Erdmute Kunstmann
Termine: Wochentag: Mittwoch 14:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 17.04.24 bis 17.07.24
17.04.24, 24.04.24, 08.05.24, 15.05.24, 22.05.24, 29.05.24, 05.06.24, 12.06.24, 19.06.24, 26.06.24, 03.07.24, 10.07.24, 17.07.24
Lehrsprache: deutsch
Empfohlene Voraussetzung: Termine nach Vereinbarung

03564440 Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - molekulare Genomik

03564440 Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten - molekulare Genetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 8.0
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Eva Klopocki
Lehrsprache: deutsch
Empfohlene Voraussetzung: Biozentrum, Institutsräume
Termine nach Vereinbarung

Veranstaltungen für Studierende anderer Fächer

03563400 Modellsysteme in der Humangenetik

03563400 Modellsysteme in der Humangenetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart: Vorlesung, SWS: 1.5
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Daniel Dieter Liedtke
Termine: Wochentag: Montag 15:00 - 16:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich
von 15.04.24 bis 08.07.24
15.04.24, 29.04.24, 27.05.24, 10.06.24, 24.06.24, 08.07.24
Lehrsprache: deutsch
Empfohlene Voraussetzung: Termine nach Vereinbarung

03564110 Seminar Humangenetik für Studierende der Biologie + Biochemie (Master)

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

Veranstaltungsart: Seminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich): Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Dr. Simone Rost, Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Daniel Dieter Liedtke, Dr. Dr. Marcus Dittrich, Dr. Reinhard Kalb, Dr. Michaela Hofrichter
Termine: Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 16.04.24 bis 16.07.24, Raum: Hörsaal A102 Biozentrum
16.04.24, 23.04.24, 30.04.24, 07.05.24, 14.05.24, 28.05.24, 04.06.24, 11.06.24, 18.06.24, 25.06.24, 02.07.24, 09.07.24, 16.07.24

Lehrsprache deutsch
Empfohlene Voraussetzung **Prüfungsformen: Seminarvortrag**

Achtung: Das Modul ist nur vollständig mit der Humangenetikvorlesung im WS

03564200 Humangenetik F1

03564200 Humangenetik F1 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 15.0
Dozent/-in (verantwortlich) Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Andrea Elisabeth Gehrig, Dr. Daniel Dieter Liedtke, Dr. Simone Rost, Dr. Dr. Marcus Dittrich, Dr. Reinhard Kalb, Dr. Michaela Hofrichter
Termine Wochentag: Montag 08:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 05.08.24 bis 30.08.24
05.08.24, 06.08.24, 07.08.24, 08.08.24, 09.08.24, 12.08.24, 13.08.24, 14.08.24, 15.08.24, 16.08.24, 19.08.24, 20.08.24, 21.08.24, 22.08.24, 23.08.24, 26.08.24, 27.08.24, 28.08.24, 29.08.24, 30.08.24
Wochentag: Freitag 08:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 16.08.24, Raum: Hörsaal A102 Biozentrum
16.08.24
Wochentag: Montag 08:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 19.08.24 bis 22.08.24
19.08.24, 20.08.24, 21.08.24, 22.08.24
Wochentag: Freitag 12:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 23.08.24
23.08.24
Lehrsprache deutsch
Empfohlene Voraussetzung Termin nach Vereinbarung.

03564300 Humangenetik F2

03564300 Humangenetik F2 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 30.0
Dozent/-in (verantwortlich) Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Reinhard Kalb, Dr. Andrea Elisabeth Gehrig, Dr. Daniel Dieter Liedtke, Dr. Indrajit Nanda, Dr. Simone Rost, Barbara Vona, Dr. Dr. Marcus Dittrich, Dr. Michaela Hofrichter
Lehrsprache deutsch

06077550 Humangenetik

06077550 Humangenetik 1. Parallelgruppe

Veranstaltungsart Praktikum, SWS: 3.0
Dozent/-in (verantwortlich) Prof. Dr. Eva Klopocki, Dr. Indrajit Nanda
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen 15
Termine Wochentag: Montag 09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 17.06.24 bis 04.07.24, Raum: Praktikumsraum A106 Biozentrum
17.06.24, 18.06.24, 19.06.24, 20.06.24, 21.06.24, 24.06.24, 25.06.24, 26.06.24, 27.06.24, 28.06.24, 01.07.24, 02.07.24, 03.07.24, 04.07.24
Lehrsprache deutsch
Inhalte **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 mikrophotographische 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 Chromomen 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

06560800	**Humangenetisches Kolloquium 1. Parallelgruppe**
Veranstaltungsart	Kolloquium
Dozent/-in (verantwortlich)	Prof. Dr. Thomas Heinz Haaf, Prof. Dr. Eva Klopocki
Termine	Wochentag: Dienstag 16:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 02.04.24 bis 06.08.24, Raum: Hörsaal A103 Biozentrum 02.04.24, 09.04.24, 16.04.24, 23.04.24, 30.04.24, 07.05.24, 14.05.24, 28.05.24, 04.06.24, 11.06.24, 18.06.24, 25.06.24, 02.07.24, 09.07.24, 16.07.24, 23.07.24, 30.07.24, 06.08.24
Lehrsprache	deutsch