

Vorlesungszeit: 07.04.-18.07.2025

Build A Microscope (Jun-Prof. Dr. L. Aradilla Zapata) – V, Ü

6 CP

Anmeldung Per Mail bis 31.08.2023 und per LSF

Teilnehmer max. 8 Vorbesprechung -

Termine 28.08.-17.09.2024

Bemerkung Lichtmikroskopie ist eine der am häufigsten verwendeten Techniken in der

Biologie.

Wie funktioniert ein Mikroskop? Was ist eigentlich Fluoreszenz? Welche Mikroskopietechnik ist die richtige für meine Probe, und wie bekomme ich die bestmöglichen Bilder? Warum kann man Zellen im Phasenkontrast bes-

ser erkennen?

Diese und weitere für alle Bereiche der Biologie relevanten Fragen beantworten wir in diesem kombinierten theoretischen und praktischen Kurs. Ziel ist es, dass die Studierenden einen direkten, intuitiven Einblick in den Aufbau eines Mikroskops bekommen und das theoretisch erlernte Wissen an einem modularen Modellmikroskop praktisch anwenden. Der Kurs umfasst gängige Mikroskopietechniken (Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast, Fluoreszenz) und ist für alle interessierten Studierenden ohne besondere Vor-

kenntnisse zugänglich.

Rückfragen laura.aradillazapata@uni-saarland.de oder 0681/302-68552

Prüfungsnummer 10261

Grüne Gentechnik: Fakten, Fiktion, Mutation (Prof. Dr. K. Philippar) – S

2 CP

MS-Teams-Code j0ijy9j Teilnehmer max. 20

Vorbesprechung 19.04. von 10-10:30 Uhr auf Teams, Code ist: j0ijy9j

Termine Werden in der Vorbesprechung vereinbart

Inhalte Das Seminar richtet sich an BSc und MSc-Studenten/Innen ab dem 4. Se-

mester BSc der Studiengänge Human-und Molekularbiologie (BSc, MSc), Biotechnologie (MSc). Während des Sommersemesters sollen selbstständig Themen zur grünen Gentechnik (wissenschaftl. Hintergründe, Methoden, juristische und ethische Aspekte) erarbeitet werden und im Rahmen eines Blockseminars vorgestellt werden. Ein Schwerpunkt liegt auf der offenen

Diskussion der Thematik.

Prüfungsnummer 10242

NB: Neurobiologie (Prof. Dr. U. Müller) – V

3 **CP**

MS-Teams-Code 642fqbo

Vorlesung Montags, 14-16 h, B 2.1 Raum 312 Klausur Termin wird noch festgelegt

Prüfungsnummer 10111 (Klausur)



Themen der Bio- und Medizinethik (Prof. Dr. Dr. S. Seckinger) – S

2 CP

MS-Teams-Code 3bv21of

Anmeldung im LSF bis 23.04.2025, max. 14 Teilnehmer

Termine 10.5.25, 9.30 - 13.00 online

14.6.25, 9.30 - 13.00 in Präsenz, SR Geb. 44 28.6.25, 9.30 - 13.00 in Präsenz, SR Geb. 44

Für eine erfolgreiche Teilnahme wird von jedem Teilnehmenden eine Präsentation zu einem Bio- bzw. Medizinethischen Thema nach Wahl erwartet

(ca. 15-20 min).

Bemerkung prädiktive Genetik, Gentechnik

Enhancement, Selbstoptimierung

Humanexperimente

Sterbehilfen, Ethik am Lebensende Ethik in den verschiedenen Religionen

Organspende, Organtransplantation, Gehirntod

Fortpflanzungsmedizin, Eizellspende, Leihmutterschaft, Designerbabys

Gerechtigkeit im Gesundheitswesen

Tierethik

Algorithmen, Computermodelle in der Medizin

Zwangsmedikation, Psychopharmaka, Patientenverfügung

Transsexualität

Prüfungsnummer 10245

Pharmakologie im Alltag (Prof. Dr. D. Yildiz, PD Dr. A. Beck) – S

6 CP

Anmeldung LSF Teilnehmer max. 10

Vorbesprechung per Teams, Zeit wird rechtzeitig abgestimmt

Termine 15.-26.09.2025, ganztags (Termin kann sich noch um eine Woche verschie-

ben)

Bemerkung Jeden Tag sind wir im Alltag von pharmakologischen Fragestellungen um-

geben. Antidiabetika, Lipidsenker, Antikoagulantien, Blutdrucksenker, Kontrazeption, NSAIDs und Arzneimittelinteraktionen sind in aller Munde. In den Seminarbeiträgen sollen Sie sich selbstständig mit diesen Alltagsfragen der Pharmakotherapie auseinandersetzen. Im Praktikum werden Sie grundlegende pharmakologische Techniken eigenständig durchführen, z.B. die Bestimmung von Metaboliten in Körperflüssigkeiten. Haben Sie sich schon einmal gefragt, was mit Koffein in Ihrem Körper geschieht? Zu den verwendeten Techniken gehören u.a. RT-PCR, Western blot und Massenspektro-

metrie.

Das Wahlfach richtet sich an BSc Student/Innen ab dem 4. Semester BSc des Studiengangs Human- und Molekularbiologie. Sollten freie Plätze zur Verfügung stehen, können gerne Student/Innen aus anderen Studiengängen auf-

genommen werden!

Prüfungsnummer 10258