

Vorlesungszeit: 15.04.-26.07.2024

## 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 besser 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 Vorkenntnisse 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. Semester 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)

## Wahlfächer (SS 2024)

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

2 CP

MS-Teams-Code	-
Anmeldung	im LSF bis 23.04.2024, max. 15 Teilnehmer
Termine	4 Samstage: 18.5., 29.6., 6.7., 13.7. - immer von 10.00 Uhr - 13.00 Uhr, online
Bemerkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prädiktive Genetik, Gentechnik</li> <li>• Enhancement, Selbstoptimierung</li> <li>• Humanexperimente</li> <li>• Sterbehilfen, Ethik am Lebensende</li> <li>• Ethik in den verschiedenen Religionen</li> <li>• Organspende, Organtransplantation, Gehirntod</li> <li>• Fortpflanzungsmedizin, Eizellspende, Leihmutterschaft, Designerbabys</li> <li>• Gerechtigkeit im Gesundheitswesen</li> <li>• Tierethik</li> <li>• Algorithmen, Computermodelle in der Medizin</li> <li>• Zwangsmedikation, Psychopharmaka, Patientenverfügung</li> <li>• Transsexualität</li> </ul>
Prüfungsnummer	10245

### Pharmakologie im Alltag (Jun-Prof. Dr. D. Yildiz, Dr. A. Beck) – S

6 CP

Anmeldung	xxx
Teilnehmer	max. 10
Vorbesprechung	xxx
Termine	09.-20.09.2024, ganztags
Bemerkung	<p>Jeden Tag sind wir im Alltag von pharmakologischen Fragestellungen umgeben – auch unabhängig von der Pandemie. Antidiabetika, Lipidsenker, Blutdrucksenker, Kontrazeption, NSAIDs 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 Massenspektrometrie.</p> <p>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 aufgenommen werden!</p>
Prüfungsnummer	10258