

Vorlesungszeit: 12.04.-23.07.2021

Bitte beachten Sie, dass es sich um eine vorläufige Planung handelt. Es ist möglich, dass Formate und Zeiträume der aktuellen Pandemie-Lage angepasst werden müssen.

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

2 CP

MS-Teams-Code	xxx
Teilnehmer	max. 20
Anmeldung	bitte bis zum 16.04.2021 über LSF
Vorbesprechung	Online auf Teams, Freitag 23.04., 13:00 Uhr
Termine	Nach Vereinbarung
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

semesterbegleitend

MS-Teams-Code	642fqbo
Vorlesung	online zum Download über Moodle und TEAMS Zusammenfassung der Themen und Fragerunden nach Absprache/Ankündigung über MS TEAMS
Klausur	Ort, Zeit nach Absprache
Prüfungsnummer	10111 (Klausur)

## Philosophische Grundlagen der Ethik (Prof. M. Montenarh, Prof. U. Lehmann, Dr. Dr. S. Seckinger) – S

2 CP

MS-Teams-Code	xxx
Anmeldung	per LSF
Vorbesprechung	8.4.2021 um 17 Uhr online
Termine	werden bei der Vorbesprechung festgelegt
Bemerkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unterscheidung von Ethik, Moral und Gesetz</li> <li>▪ Zum Problem der menschlichen Freiheit</li> <li>▪ Zum Problem der Gerechtigkeit</li> <li>▪ Der kulturelle Kontext von Moral und somit ihre Relativität</li> <li>▪ Teleologie und Deontologie</li> <li>▪ Tugend- und Gesinnungsethik, Verantwortungsethik</li> <li>▪ Theorie: Utilitarismus (Singer etc.)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aufgabe und Arbeit von Ethikinstiuten und Ethikzentren (inklusive Ethikrat, Ethikkommission, KEK)</li><li>▪ Moralpsychologie</li><li>▪ Ethik im Konflikt: mit dem Gesetz</li></ul>
Prüfungsnummer	10245

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

5 CP

Anmeldung	über das LSF bis 30.04.2021
Teilnehmer	max. 10
Vorbesprechung	Ort, Zeit wird bekanntgegeben
Termine	Campus Homburg, 19.07. bis 30.07.2021
Bemerkung	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. 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! Das Wahlfach findet nur in Präsenz statt. Sollte dies zum gewählten Zeitpunkt aufgrund der Pandemielage nicht möglich sein, wird das Wahlfach zu einem späteren Zeitpunkt durchgeführt.
Prüfungsnummer	10258

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

5 CP

Anmeldung	über das LSF bis 31.07.2021
Teilnehmer	max. 10
Vorbesprechung	09.08.2021 um 10 Uhr via MS Teams
Termine	13.09.-24.09.2021, Geb. C6 4, Raum 0.14
Bemerkung	Dieser Lichtmikroskopiekurs beinhaltet einen praktischen Teil, in dem ein Mikroskop von den Studierenden selbstständig modular aufgebaut und für verschiedene Mikroskopietechniken verwendet wird. Ziel ist es, einen detaillierten Einblick in die in der Biologie am häufigsten verwendeten optischen Mikroskopieverfahren zu erhalten und dieses Wissen praktisch anzuwenden. In einer begleitenden Vorlesung werden die Grundlagen der Optik und der Lichtmikroskopie erläutert. Der Kurs umfasst folgende Themenbereiche: Einführung in optische Bildgebung, Köhlerbeleuchtung, Abbe'sche Theorie der Bildentstehung, Kontraststeigerungsverfahren, Fluoreszenzmikroskopie, Spektren und Filter.
Rückfragen	laura.aradillazapata@uni-saarland.de oder 0681/302-68552
Prüfungsnummer	10261

## Hormone und Hormonwirkung (Prof. Dr. R. Bernhardt) – V, Ü

3 CP

Anmeldung	bis 15.05. per E-Mail an <a href="mailto:ritabern@mx.uni-saarland.de">ritabern@mx.uni-saarland.de</a>
Vorbesprechung	nach Vereinbarung
Termine	Online-Kurs mit Präsenztreffen / Seminaren
Bemerkung	Die Vorlesung richtet sich an BSc und MSc-Studenten/Innen ab dem 4. Semester der Studiengänge Human-und Molekularbiologie (BSc, MSc) und Biotechnologie (MSc). Es wird ein Überblick über die Einteilung und Biosynthese von Hormonen gegeben. Besonders wird auf die Rolle von Hormonen im gesunden und kranken Menschen eingegangen. Letztlich werden Möglichkeiten zur biotechnologischen Herstellung von Hormonen dargestellt, die zu den wichtigsten Arzneimitteln gehören.
Prüfungsnummer	10262