

**5.02.151 Statistik für die Biologie - Vorlesung (V)**

Jutta Kretzberg, Daniela Antonia Schwarz

Fr. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 11.04.2025)

- Kenntnisse biologischer Arbeitstechniken
- biologierelevante naturwissenschaftliche/mathematische Grundkenntnisse
- Statistik und wissenschaftliches Programmieren

**5.02.216 Organismische Biologie (V)**

Jörg Albert, Ulrike Sienknecht

Di. 12:00 - 14:00

(wöchentlich, ab 08.04.2025),

Do. 08:00 - 10:00

(wöchentlich, ab 10.04.2025)

Betrachtung der lebendigen Natur auf verschiedenen Systemebenen (Organismus, Population, Ökosystem, Biosphäre) und im Hinblick auf ihre Evolutionsgeschichte. Speziell für dieses Berufsfeld relevante Inhalt sind Pflanzenmorphologie und -physiologie, Tiermorphologie und -physiologie, Neurobiologie, Verhaltensbiologie, Genetik, Molekularbiologie, Entwicklungsbiologie, Evolution und biologische Vielfalt (Systematik), Ökologie, Biogeographie, Nachhaltiger Umgang mit der Natur, Humanbiologie und Immunbiologie.

Zu dieser Vorlesung werden unter 5.02.216 auch Tutorien angeboten.

**5.02.225 Grundlagen der Genetik - Vorlesung Genetik (V)**

Maïke Claußen

Mo. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 26.05.2025),

Mi. 08:00 - 10:00

(wöchentlich, ab 28.05.2025)

Diese Vorlesung gehört mit der Vorlesung 5.02.231 zusammen und bildet den zweiten Teil.

**5.02.231 I Grundlagen der Mikrobiologie (V)**

Ralf Andreas Rabus

Mo. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 07.04.2025),

Mi. 08:00 - 10:00

(wöchentlich, ab 09.04.2025)

Diese Vorlesung gehört mit der Vorlesung 5.02.225 zusammen und bildet den Anfang. Die Vorlesung 5.02.225 baut hierauf auf.

**5.02.242 Flora - Einführungsvorlesung (V)**

Dirk Carl Albach, Maria Will, Niels Kappert, Isabelle Plewka

Mo. 12:00 - 14:00

(wöchentlich, ab 07.04.2025)

Einführung in die Vielfalt der heimischen Flora und Fauna, Vorstellung wichtiger Pflanzenfamilien und Tiergruppen, Bearbeitung der zur Bestimmung wichtigen Merkmale, Einführung in die Systematik. Weiterhin sind Themenbereiche integriert, die ökologische Gesichtspunkte zu den behandelten Taxa darstellen.

**5.02.251 Übungen zur Biochemie und Molekularbiologie - Seminar (S)**

Arne Nolte, Tamara Schneider, Alexander Scholten, Uwe Maschmann

Mo. 08:00 - 10:00

(wöchentlich, ab 05.05.2025)

**5.02.321 Bestäubungs- und Ausbreitungsbiologie - Vorlesung (V)**

Dirk Carl Albach, Klaus Bernhard von Hagen

Mi. 10:15 - 11:45

(wöchentlich, ab 09.04.2025)

Bestäubung, Ausbreitung, Keimung von Pflanzen, Pflanzenzucht

**5.02.322 Bestäubungs- und Ausbreitungsbiologie - Seminar (S)**

Dirk Carl Albach, Klaus Bernhard von Hagen

**5.02.341 Morphologie, Phylogenie und Evolution der Tiere - Vorlesung (V)**

Olaf Bininda-Emonds, Wilko Ahlrichs, Tanja Wilke

Di. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 08.04.2025)

In dieser Vorlesung erhalten Teilnehmende eine Übersicht über aktuelle Themen der Morphologie und Phylogenie der Tiere sowie über die Entwicklung morphologischer Merkmale. Zudem werden Kenntnisse über aktuellen Hypothesen zur Phylogenie der Tiere vermittelt

**Hinweis: Aus organisatorischen Gründen können leider nur die ersten sechs Termine von Gasthörernden besucht werden.**

**5.02.342 Morphologie, Phylogenie und Evolution der Tiere - Übung (Ü)**

Olaf Bininda-Emonds, Wilko Ahlrichs, Tanja Wilke

Di. 13:00 - 17:00

(wöchentlich, ab 08.04.2025)

**5.02.401 Einführung in die Neurobiologie I (V)**

Patrick Dömer, Martin Greschner

Mo. 14:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 07.04.2025),

Do. 14:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 10.04.2025)

Der Vorlesungsstoff umfasst im Teil I die molekularen und zellulären Grundlagen der Neurobiologie, die elektrischen Vorgänge in Nervenzellen sowie die Organisation und Entwicklung des Nervensystems. Die Funktionsweise wird am Beispiel einfacher Schaltkreise erläutert. Insbesondere die sensorisch-motorische Integration als Grundlage jeglichen Verhaltens stellt dabei einen wichtigen Aspekt dar. Im Seminar werden einzelne Themen aus der Vorlesung vertieft.

**5.02.451 Bioanalytik (V)**

Karl-Wilhelm Koch

Termine am Freitag, 04.04.2025 10:00 - 11:00, Montag, 07.04.2025 - Freitag, 11.04.2025, Montag, 14.04.2025 - Dienstag, 15.04.2025 10:00 - 12:00, Ort: W04 1-171, W04 1-172, W03 1-154

Die Vorlesung behandelt grundlegende Techniken der modernen molekular ausgerichteten Biologie. Schwerpunktmäßig werden folgende Themen vorgestellt: Reinigung von Proteinen und deren Charakterisierung mit Hilfe von elektrophoretischen Methoden, Immunodetektionen, Enzymassays. Weitere Themen sind spektroskopische Methoden der Proteinbiochemie und Methoden zur Untersuchung biomolekularer Wechselwirkungen.

**5.02.495 Experimentelle Methoden in der Biologie (Ü)**

Stefan Dennenmoser, Arne Nolte, Ulrike Sienknecht, Michael Winklhofer, Gerhard Zotz

**5.02.911 A „Scaling“: Physiological Ecology from single organ to ecosystem (V)**

Gerhard Zotz

Mo. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 26.05.2025)

**5.03.213 Protected areas and regional development (S)**

Ingo Mose

Do. 12:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 05.06.2025)

**5.03.325 Kolloquium zur nachhaltigen Raumentwicklung: Lust auf Morgen! Geographien einer nachhaltigen Entwicklung (K)**

Ingo Mose

Mo. 16:00 - 18:00

(wöchentlich, ab 07.04.2025)

Termine sowie der Titel des thematischen Schwerpunktes werden rechtzeitig bekannt gegeben und können hier abgerufen werden: <https://uol.de/zenario>