

5.02.216 Organismische Biologie (V)
Gabriele Gerlach, Gerhard Zotz

Di. 12:00 - 14:00
Mi. 12:00 - 14:00

(wöchentlich, ab 15.10.2024),
(wöchentlich, ab 16.10.2024),

- Die theoretischen Grundlagen der verschiedenen Disziplinen der Biologie werden erarbeitet
- Betrachtung der lebendigen Natur auf verschiedenen Systemebenen (Organismus, Population, Ökosystem, Biosphäre) und im Hinblick auf ihre Evolutionsgeschichte.
- 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.

5.02.224 I Zoologisches Grundpraktikum - Vorlesung (V)
Wilko Ahrlichs

Fr. 08:00 - 10:00

(wöchentlich, ab 18.10.2024)

Folgende Ziele sollen erreicht werden:

- Grundlagen der Rekonstruktion der phylogenetischen Verwandtschaft verstehen
- Phylogenetisches System und Grundmuster der ranghohen Stammarten der Tiere kennen
- Zellstrukturen, Aufbau und Fortpflanzung von Pflanzen und Tieren kennen
- Morphologie und Anatomie am Beispiel einzelner Arten kennen

5.02.224 III Zoologisches Grundpraktikum - Fachseminar (S)
Wilko Ahrlichs

Mi. 16:00 - 18:00

(wöchentlich, ab 16.10.2024)

5.02.237 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie (V)
Karl-Wilhelm Koch, Michael Winklhofer

Di. 14:00 - 16:00
Mi. 14:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 15.10.2024),
(wöchentlich, ab 16.10.2024)

Die Vorlesung bietet einen Überblick über Aufbau, Funktion und Biosynthese der wichtigsten Stoffklassen und Stoffwechselvorgänge, Struktur und Funktion von Kohlenhydraten, Proteinen und Nucleinsäuren; Biologische Membranen und Transmembrantransport; Aufbau der Zelle, Struktur und Funktion von Organellen, Protein-Synthese und posttranslationale Modifikation; intrazelluläre Transportvorgänge, Botenstoffe und zelluläre Kommunikation, Zellteilung und kontrollierter Zelltod.

5.02.271 Physiologie der Tiere und des Menschen (V)
Karin Dedek

Mo. 08:00 - 10:00
Mi. 16:00 - 17:00

(wöchentlich, ab 14.10.2024),
(wöchentlich, ab 16.10.2024)

Im ersten Teil der Vorlesung wird behandelt, wie tierische Sinne funktionieren. Entsprechend umfasst der Vorlesungsstoff eine Einführung in die Neuro- und Sinnesphysiologie. Im zweiten Teil der Vorlesung werden insbesondere die Muskelphysiologie sowie die vegetative Physiologie (Herz, Kreislauf, Atmung) und Stoffwechselphysiologie (Niere, Magen-Darm) behandelt. In beiden Vorlesungsteilen steht die Humanphysiologie im Vordergrund.

5.02.331 Marine Ökologie (V)
Stefanie Moorthi

Mi. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 16.10.2024)

Die Teilnehmenden erhalten grundlegende Kenntnisse der Biologischen Meereskunde und erkennen die Bedeutung grundlegender ökologischer Konzepte für das Verständnis und Management mariner Systeme. Es werden die Besonderheiten verschiedener spezieller mariner Lebensräume und ihrer Organismen aufgezeigt. Die Teilnehmenden werden befähigt anthropogene Stressoren und klimabedingte Veränderungen zu identifizieren, bewerten und Schutzkonzepte abzuleiten.

5.02.656 Ecology, evolution and sensory biology of birds (V)

S. Bouwhuis, Chr. Köppl, U. Langemann, M.Liedvogel, H. Mouritsen, H. Schmaljohann, W. Heim, M. Weissensteiner, P. Salmon,

Mo. 10:00 - 12:00
Di. 08:00 - 10:00
Di. 12:00 - 14:00
Do. 10:00 - 12:00

(wöchentlich, ab 14.10.2024),
(wöchentlich, ab 15.10.2024),
(wöchentlich, ab 15.10.2024),
(wöchentlich, ab 17.10.2024)

Birds play an important role in basic research and nature conservation. The lecture series provides a general background and highlights individual case studies to teach the diverse physiological adaptations of birds to their environment, their diet, their habitat selection, aspects of communication, bird migration, their reproductive ecology, life history, population biology as well as various areas of their behavioural ecology, from sexual selection to mating and helper systems.

Hinweis: Die Vorlesung wird größtenteils in englischer Sprache gehalten. Für Gasthörer besteht keine Verpflichtung zu einem Seminarvortrag.

5.02.658 Methods in Field Ornithology (Option I) (S)

Heiko Schmaljohann, Ulrike Langemann

Di. 14:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 15.10.2024),

Do. 14:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 17.10.2024)

Hinweis: Lehrsprache Englisch

5.02.701 (BIO) / 5.03.111 (LÖK) Resource acquisition and use by plants (V)

Gerhard Zotz

Fr. 12:00 - 14:00

(wöchentlich, ab 18.10.2024)

Themen der Veranstaltung sind Ökologie und Stoffhaushalte der Pflanzen in Landschaften, sowie Ökologie der Tiere in Landschaften.

Hinweis: Lehrsprache Deutsch und Englisch

5.03.322 Aktuelle Themen zu Landwirtschaft und Ernährung (V)

Anne-Marie Walczuch

Mo. 18:00 - 20:00

(wöchentlich, ab 02.12.2024)

Überblick zur Programmtik der EU-Agrarpolitik und deren strategisch-instrumenteller Umsetzung anhand ausgewählter Beispiele, die unter Teilnahme wechselnder GastreferentInnen vorgestellt werden.

Hinweis: Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Semesterhälfte

5.03.323 Sustainable tourism (S)

Ingo Mose

Do. 12:00 - 16:00

(wöchentlich, ab 05.12.2024)

Vorstellung verschiedener Konzepte und Strategien eines nachhaltigen Tourismus sowie dessen praktischer Umsetzung aus Angebots- und Nachfrageperspektive. Illustration anhand ausgewählter Beispiele aus dem europäischen Kontext.

Hinweise

- Lehrsprache englisch
- Vorlesung beginnt erst in der zweiten Semesterhälfte
- Es ist ein Exkursionstag geplant. Termin und Ort wird noch bekanntgegeben

5.03.325 Kolloquium zur nachhaltigen Raumentwicklung: Targeting the reduction of plastic outflow into the North Sea (V)

Ingo Mose, Holger Freund, Peter Schaal, Yannik Heisel-Sure, Gisela Kemmer

Termine des Kolloquiums (7 Vorträge) werden seitens der zuständigen Dozenten (Prof. Dr. Ingo Mose, Dr. Peter Schaal) rechtzeitig mitgeteilt. Es findet, wie immer, im BIS-Saal statt!

Hinweis: Vorträge beginnen in der zweiten Semesterhälfte und findet teilweise auf Englisch statt.