

Angebot Bachelorarbeiten (inkl. Forschungsmodul) für das Wintersemester 2021/22 – Erste Vergaberunde (Stand)

Bioanalytik und Lebensmittelanalytik

Betreuer: Prof. Dr. Römpf

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Mass spectrometry imaging of biological samples

Bachelorarbeit 1 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Mass spectrometry imaging of tryptic peptides in mouse model

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Betreuer: Herr Dr. Schmidt

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Untersuchungen zur Beurteilung des mikrobiologischen Status von Fleisch und Fleischprodukten mit Mobilgeräten basierend auf Fluoreszenz-, VIS-NIR- und/oder Raman-Spektroskopie.

Bachelorarbeit 1 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Thema nach Vereinbarung, Grundkenntnisse in Biochemie und Mikrobiologie sind erwünscht.

Weitere Informationen

Die Arbeit wird am Lehrstuhl für Bioanalytik und Lebensmittelanalytik in Kulmbach durchgeführt

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Elektronenmikroskopie

Betreuer: Prof. Dr. Geimer

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Bearbeitung einer zellbiologischen Fragestellung (nach Absprache) durch Ultrastrukturanalyse im Transmissions-Elektronenmikroskop. Zeitraum: nach Absprache, Voraussetzungen: Mit gutem Erfolg bestandene Klausur Zellbiologie bzw. Biochemie und Zellbiologie I und II, Teilnahme am Teilmodul Cytologische Methoden (nur für Biologen), Teilnahme an einem der Spezialisierungsmodule im Bereich der Molekularen Biologie

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Entwicklungsbiologie

Betreuer: Prof. Dr. Begemann

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Kiemenentwicklung/Genregulation im Zebrafisch

Zeitraum: Frühjahr 2022, Voraussetzung: Teilnahme am Praktikum des Moduls

Entwicklungsbiologie

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Evolutionäre Tierökologie

Betreuer: Prof. Dr. Steiger / Herr Dr. Stökl / Herr Dr. Körner

Anzahl Bachelorarbeiten: 5

Allgemeine Inhalte & Angaben

Arbeiten sind in aktuelle Forschungsthemen eingebettet/Zeitraum nach

Absprache/Voraussetzung: Interesse an Insekten

Bachelorarbeit 1 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Chemische Ökologie der Eltern-Kind-Beziehung beim Totengräber

Bachelorarbeit 2 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Unterschiede im Familienleben zwischen verschiedenen Totengräberarten/-populationen

Bachelorarbeit 3 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Vorteile des Soziallebens von Totengräbern

Bachelorarbeit 4 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Chemische Ökologie und Parasit-Wirt-Interaktion von parasitischen Wespen

Bachelorarbeit 5 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Chemische Ökologie und Parasit-Wirt-Interaktion von parasitischen Wespen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Betreuer: Frau Dr. Taina Conrad

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Akustische Kommunikation bei Totengräbern

Bachelorarbeit 1 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Ist das Signal der Käfer ein Alarmsignal oder ein Abwehrsignal?

Bachelorarbeit 2 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Welchen Einfluss haben stumme Eltern auf ihre Nachkommen?

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Funktionelle und Tropische Pflanzenökologie

Betreuer: Prof. Dr. Engelbrecht

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

Allgemeine Inhalte & Angaben

Themen sind in aktuelle Forschung zu Reaktionen von Pflanzen auf Globalen Wandel eingebettet
Zeitraum nach Absprache

Voraussetzung: Teilnahme an relevantem Spezialisierungsmodul

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Genetik

Betreuer: Prof. Dr. Stemmann

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

"Thema aus einem der Felder: Chromosomensegregation / DNA-Schadensantwort / Apoptose
Techniken: Molekularbio. (z.B. Klonieren) / Biochemie (z.B. Proteinreinigung) / Zellbio. (z.B. IF-
Mikroskopie)"

Voraussetzung: Sehr guter Erfolg im Modul Allg. Genetik

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Betreuer: Prof. Dr. Heidmann

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Das Thema wird in die aktuellen Forschungsarbeiten der AG eingebunden sein. Es wird mit dem
Modellorganismus *Drosophila melanogaster* umgegangen. Es kommt - je nach Themenstellung -
eine breite Palette an molekularbiologischen, biochemischen und klassischen genetischen
Methoden zur Anwendung

Voraussetzung: Bestandene Klausur „Allgemeine Genetik“

Weitere Informationen

Zeitraum: Ab Januar 2022

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Genomanalytik & Bioinformatik

Betreuer: Herr Dr. Weig

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte

Mirkobiomanalysen / Genotypisierungen (SNP)

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Mikrobiologie

Betreuer: Prof. Dr. Schüler

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Bachelorarbeit 1-2 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

- Molekulare Genetik, Zellbiologie und synthetische Biologie von bakteriellen Organellen
- ab Oktober 2021 bzw. nach Vereinbarung
- erfolgreich abgeschlossenes Grundmodul "Allgemeine Mikrobiologie"
- Teilnahme am Spezialisierungsmodul "Molekulare und angewandte Mikrobiologie" wird empfohlen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Mykologie

Betreuer: Prof. Dr. Rambold

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Mehrere Optionen, die beim Auswahlgespräch vorgestellt werden.

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Pflanzen-genetik

Betreuer: Prof. Dr. Mustroph

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Reaktionen von Pflanzen auf Sauerstoffmangel

Bachelorarbeit 1 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Überflutungstoleranz von Wild- und Nutzpflanzen

Bachelorarbeit 2 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Charakterisierung pflanzlicher Phosphofruktokinasen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Pflanzenphysiologie

Betreuer: Prof. Dr. Clemens

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Metallhomöostase; toxische Elemente in Pflanzen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Pflanzen-systematik

Betreuer: Prof. Dr. Liede-Schumann, Herr Dr. Meve, Herr Dr. Nürk,
Herr Dr. Feulner

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

Bachelorarbeit 1 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Morphologische-systematische Analysen in Apocynaceae-Asclepiadoideae (Hundsgiftgewächse)

Bachelorarbeit 2 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Schlüsselmerkmale und Merkmalsdifferenzierung in tropisch-andinen Hypericum-Taxa

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Populationsökologie

Betreuer: Prof. Dr. Feldhaar / Herr Dr. Otti

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Die BSc-Arbeiten sind in aktuelle Forschung eingebettet.

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Tierökologie 1

Betreuer: Prof. Dr. Laforsch / Herr Dr. Schott / Herr Dr. Löder

Anzahl Bachelorarbeiten: 6

Allgemeine Inhalte & Angaben

Arbeiten zu aktuellen Forschungsthemen: Sonderforschungsbereich Mikroplastik, Auswirkung invasiver Arten auf die Biodiversität in Fließgewässern, chemische Ökologie, Computer Vision, Bayökotox - Auswirkungen von luftgetragenen Schadstoffen auf die Insektendiversität, Funktionsmorphologie (Rasterelektronenmikroskopie)

Bachelorarbeit 1-6 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Themen nach Vereinbarung

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Tierphysiologie

Betreuer: Prof. Dr. Schuster

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

Allgemeine Inhalte & Angaben

Die BSc-Arbeiten sind in aktuelle Forschungsthemen eingebunden

Kontaktaufnahme

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für ein Treffen.

Zellbiologie

Betreuer: Prof. Dr. Westermann

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Vererbung von Mitochondrien in Hefezellen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Betreuer: Herr Dr. Klecker

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Molekulare Grundlagen des Erhalts der mitochondrialen Ultrastruktur in Hefe

Zeitraum: nach Absprache

Voraussetzungen: bestandene Zellbiologie-Klausuren; erfolgreiche Teilnahme an einem molekularbiologischen Spezialisierungsmodul

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.