

Angebot Bachelorarbeiten (inkl. Forschungsmodul) für das Wintersemester 2022/23 – Erste Vergaberunde (Stand Mai 2022)

Elektronenmikroskopie

Betreuer: Prof. Dr. Geimer

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Bearbeitung einer zellbiologischen Fragestellung (nach Absprache) durch Ultrastrukturanalyse im Transmissions-Elektronenmikroskop.

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

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

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

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.

Evolutionäre Tierökologie

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

Anzahl Bachelorarbeiten: 6

Allgemeine Inhalte & Angaben

Aktuelle Fragen der Evol. Tierökologie, Evolution von Brutpflege und Familienleben, Chemische Ökologie, Parasit-Wirt-Interaktion, Akustische Kommunikation

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Funktionelle und Tropische Pflanzenökologie

Betreuer: Prof. Dr. Engelbrecht

Anzahl Bachelorarbeiten: 4

Allgemeine Inhalte & Angaben

Bachelorarbeiten werden im Rahmen von aktuellen Forschungsarbeiten vergeben, die im Kontext der globalen Klimawandels relevant sind. Es werden verschiedene Aspekte zur direkten und indirekten Rolle von Trockenstress für Pflanzen erforscht, und untersucht, welche Merkmale Pflanzen zu Gewinnern oder Verlierern machen.

Konkrete Themen werden in Absprache erarbeitet.

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Genetik

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“

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

NGS-basierte Themen aus molekularer oder organismischer Richtung

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
- 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.

Molekulare Parasitologie

Betreuer: Prof. Dr. Ersfeld

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Charakterisierung des Mikrotubulizytoskeletts des Parasiten *Trypanosoma brucei*

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

Charakterisierung des Mikrotubulizytoskeletts des Parasiten *Trypanosoma brucei* (Januar bis März 2023, Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss des Moduls Parasitologie oder Immunologie oder Gentechnik)

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Pflanzengenetik

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: Frau Dr. Klecker

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Charakterisierung von *Arabidopsis thaliana*-Mutanten mit Defekt in verschiedenen Zuckersignalwegen im Hinblick auf Aspekte der Phosphatmangelantwort

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

Bedeutung von Zuckersignalwegen für die Phosphatmangelantwort, Anfang Oktober 2022 bis Ende März 2023

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Pflanzenystematik

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

Anzahl Bachelorarbeiten: 4

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

Morpho-systematische Analysen an Vertretern der Apocynaceae-Asclepiadoideae
(Schwalbenwurzgewächse) (Liede-Schumann, Meve)

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

Schlüsselmerkmale und Merkmalsdifferenzierung in *Hypericum* (tropisch/andine Taxa) (Nürk)

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

Floristischer Status ausgewählter Taxa in Oberfranken, Raum Bayreuth/Kulmbach (im Herbarium
UBT) (Meve)

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

Flora von Schweinfurt: Historische Daten und Florenwandel

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Populationsökologie

Betreuer: Prof. Dr. Feldhaar

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

Allgemeine Inhalte & Angaben

Effekte von Mikroplastik / Umweltschadstoffe auf terrestrische Organismen oder
Gemeinschaftsökologie

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: 5

Allgemeine Inhalte & Angaben

Aktuelle Fragen der Tierökologie, Phänotypische Plastizität, Mikroplastik, Aquatische Chemische
Ökologie, Ökotoxikologie, Machine Learning

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

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: Herr Dr. Klecker

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Erhalt der mitochondrialen Ultrastruktur

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

Charakterisierung von Hefemutanten mit veränderter mitochondrialer Ultrastruktur; Zeitraum: nach Absprache; Voraussetzungen: bestandene Zellbiologie-Klausur und erfolgreiche Teilnahme an einem molekularbiologischen Spezialisierungsmodul

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Lehrstühle ohne Nennung konkreter Angebote

Bitte wenden Sie sich an die Professoren für Gesprächstermine:

- Ökologische Mikrobiologie: voraussichtlich 1-2 Plätze
Prof. Dr. Lüders
E-Mail: Tillmann.Lueders@uni-bayreuth.de
- Pflanzenphysiologie: 2 Plätze
Prof. Dr. Clemens
E-Mail: stephan.clemens@uni-bayreuth.de