

Angebot Bachelorarbeiten (inkl. Forschungsmodul) für das Sommersemester 2019 – Erste Vergaberunde

Bioanalytik und Lebensmittelanalytik

Betreuer: Herr Dr. Schmidt

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte

Raman-spektroskopische Untersuchungen zu Authentizität und Qualität von Getreide

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden., Die Arbeit findet am Lehrstuhl in Kulmbach statt

Elektronenmikroskopie

Betreuer: Herr Dr. Geimer

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte

Elektronenmikroskopische Analyse verschiedener Proben (Auswahl nach Absprache)

Thema und Zeitraum nach Absprache

Voraussetzungen: Mit Erfolg bestandene Klausur Allgemeine Biologie II (Biologen) bzw. Zellbiologie (Biochemiker) 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

Anzahl Bachelorarbeiten: 6

Allgemeine Inhalte

Verhaltensökologie und Chemische Ökologie

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

Familienleben beim Totengräber: Einfluss der Brutgröße auf väterliches Verhalten

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

Die Rolle von "sozialen Sekreten" in Totengräberfamilien

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

You make me hot: Mögliche Aufheizung beim Balzverhalten einer Biene

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

Die Rolle akustischer Kommunikation bei der elterlichen Brutpflege

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

Wirtspräferenz von Puppenparasitoiden der invasiven *Drosophila suzukii*

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

Paarungsstrategien von Larvalparasitoiden von *Drosophila*

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

Themen im Rahmen laufender Forschungsarbeiten zu Effekten von Klimawandel

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: 2

Allgemeine Inhalte

Chromosomensegregation, Apoptose, DNA-Schadensantwort

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Betreuer: Prof. Dr. Heidmann

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte

Chromosomensegregation; CRISPR/Cas9 in *Drosophila*

Anmerkungen / Ergänzungen

Voraussetzung; Bestandene Klausur "Allgemeine Genetik"; erfolgreiche Teilnahme an einem Spezialisierungsmodul der Genetik oder Zellbiologie; Zeitraum: Anfang September bis Mitte November

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

Molekularbiologische Analysen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Labor für Isotopen-Biogeochemie

Betreuer: Prof. Dr. Gebauer

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte

Mykoheterotrophie bei Pflanzen

Anmerkungen / Ergänzungen

Erwartet werden Vorkenntnisse zu Isotopenanwendungen aus dem Modul Ökophysiologie der Pflanzen

Kontaktaufnahme

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Mikrobiologie

Betreuer: Prof. Dr. Schüler

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

Allgemeine Inhalte

Methoden:

- Bakterielle Genetik und Molekulare Klonierungstechniken
- Anzucht von anspruchsvollen Mikroorganismen
- Licht-, Fluoreszenz- und Elektronenmikroskopie

Zeitraum: Nach individueller Absprache

Bachelorarbeit 1-3 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Molekulare Genetik und Zellbiologie von bakteriellen Organellen, ab März 2019 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: 3

Allgemeine Inhalte

Aufbau und Funktionen pilzlicher Gemeinschaften (Fungal Community Barcoding); Biologie extremophiler Pilze; Thema wird erst nach Gespräch mit Interessierten entwickelt

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

Reaktionen von Pflanzen auf Sauerstoffmangel

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

Signaltransduktion in Arabidopsis thaliana unter Hypoxie

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

Überflutungstoleranz von Wild- und Nutzpflanzen

Anmerkungen / Ergänzungen

Voraussetzung: bestandene Module Allg. PW I, Allg. Bio II, Pflanzenphysiologie

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

Mikronährstoffe, Metallhomöostase, Metalltoleranz

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Pflanzenystematik

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

Anzahl Bachelorarbeiten: 4

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

Adaptive Schlüsselmerkmale in tropisch-alpinen Hypericum-Arten

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

Morpho-systematische Untersuchungen an südamerikanischen Apocynaceae-Asclepiadoideae

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

Pollen-Ovula-Ratio in Asclepiadoideae (Untersuchungen zur Effizienz der Bestäubung)

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: 3

Allgemeine Inhalte

BSc Arbeiten sind in unsere aktuelle Forschung eingebunden

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden. Es wird eine Informationsveranstaltung für Interessierte geben.

Tierökologie 1

Betreuer: Prof. Dr. Laforsch, Herr Dr. Rabus

Anzahl Bachelorarbeiten: 5

Allgemeine Inhalte

Räuber-Beute-Interaktionen; Mikroplastik; Invasionsbiologie

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: 4

Allgemeine Inhalte

Alle Themen der Tierphysiologie

Kontaktaufnahme

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für ein Treffen, bei dem alle aktuell möglichen Themenbereiche und die Betreuer vorgestellt werden und die Themen im Gespräch näher bestimmt werden.

Zellbiologie

Betreuer: Prof. Dr. Westermann
Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte

Biologie von Mitochondrien; Hefe als Modellorganismus; Methoden: Genetik, Molekularbiologie, Fluoreszenzmikroskopie etc.

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

Qualitätskontrolle, Dynamik und Vererbung von Mitochondrien

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Betreuer: Herr Dr. Braun
Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte

Etablierung von Hefemodellen für neurodegenerative Erkrankungen:

- 1.) Hefegenetik: z.B. Herstellung von Deletionsstämmen
- 2.) Molekularbiologie: z.B. Herstellung von Expressionsvektoren
- 3.) Biochemie: z.B. Herstellung von Zellextrakten, SDS-PAGE, Western-Blot
- 4.) Zellbiologie: z.B. Fluoreszenzmikroskopische Analysen zur Lokalisierung von Proteinen in Zellen

Zeitraum: 1. Februar bis 31. Mai 2019

Bei Interesse bitte unbedingt ein persönliches Gespräch mit mir suchen!

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

Termin nach Absprache

Verwendete Methoden: Klonierung, Fluoreszenzmikroskopie, Wachstumsanalysen, Westernblot, Herstellung von Hefestämmen und Methoden der Hefegenetik.

Voraussetzungen: Bestandene Zellbiologie-Klausuren, erfolgreiche Teilnahme an dem Modul „Cytologische Methoden“ und einem molekularbiologischen Spezialisierungsmodul.

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

Thema: Analyse der Interaktionen zwischen Mitochondrien und anderen Organellen.
Viele zelluläre Prozesse erfordern eine effektive Kooperation verschiedener Zellkompartimente.
Im Hefemodell soll untersucht werden, wie andere Organellen die Funktion und Biologie der Mitochondrien beeinflussen.

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Lehrstühle ohne Nennung konkreter Angebote

Standardannahme für Anzahl Bachelorarbeiten pro Lehrstuhl: 2

- Bioanalytik und Lebensmittelanalytik
Prof. Dr. Römpp
E-Mail: Andreas.Roempp@uni-bayreuth.de
- Entwicklungsbiologie
Prof. Dr. Begemann
E-Mail: Gerrit.Begemann@uni-bayreuth.de
- Pflanzenökologie
Prof. Dr. Higgins
E-Mail: Steven.Higgins@uni-Bayreuth.de