

Angebot Bachelorarbeiten (inkl. Forschungsmodul) für das Wintersemester 2020/21 – Erste Vergaberunde (Stand 25.06.2020)

Bioanalytik und Lebensmittelanalytik

Betreuer: Prof. Dr. Römpp

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

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

Optimierung der Detektion von Antibiotika in Gewebeschnitten

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

Untersuchung Mikroplastik-assoziiierter Effekte in Gewebeschnitten

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

Grundkenntnisse in Spektroskopie sind erwünscht.

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

Raman-spektroskopische Detektion von Mikroplastik

Weitere Informationen

Ort: Lehrstuhl für Bioanalytik und Lebensmittelanalytik in Kulmbach

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: 5

Allgemeine Inhalte & Angaben

Evolutions- und Verhaltensökologische Aspekte von Insekten

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

Evolution von Familienleben: die Rolle von Geschwisterkooperation und -konkurrenz

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

Einfluss von Umgebung & Pathogenen auf die Evolution von Familienleben

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

Einfluss von Umgebung & Pathogenen auf die Evolution von Familienleben

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

Die Rolle von akustischer Kommunikation im Familienleben

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

Wirt-Parasit-Interaktion: Parasitoide der Kirschessigfliege *Drosophila suzukii*

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: 3-4

Allgemeine Inhalte & Angaben

Themen im Rahmen laufender Forschungsarbeiten im Kontext von Globalem Wandel (Klimawandel und Landnutzungswandel) - in temperaten oder mediterranen Grasslaendern, oder tropischen Waeldern

Vorraussetzungen: Oekologie, Pflanzenphysiologie, 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: 2

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

The spindle assembly checkpoint: state of the art and open questions

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

Mechanisms and controls of sister chromatid separation in mitosis

Weitere Informationen

Es handelt sich hierbei um theoretische Bachelorarbeiten

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

Chromatinstruktur bei *Drosophila melanogaster*/ Voraussetzung ist bestandene Klausur
Allgemeine Genetik und ein Spezialisierungsmodul im molekularen Bereich/ Beginn ab Januar
2020

Weitere Informationen

Beginn frühestens 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

Mikrobiom- oder Transkriptomanalysen, Genotypisierungen

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 2020 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.

Molekulare Parasitologie

Betreuer: Prof. Dr. Ersfeld

Anzahl Bachelorarbeiten: 1

Allgemeine Inhalte & Angaben

Zellbiologie des Parasiten *Trypanosoma brucei*

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

Funktionen des Mikrotubuli-Zytoskeletts in *Trypanosoma brucei*

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Mykologie

Betreuer: Prof. Dr. Rambold

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung Biologie der Niederen Eukaryonten

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

Plastik-assoziierte Pilze von Abfallhalden in Kenia: Einsatz von Bildanalyseverfahren zum Nachweis von für die Region neuen Arten

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

Plastik-assoziierte Pilze von Abfallhalden in Kenia: Einsatz von Bildanalyseverfahren zum Nachweis von für die Region neuen Arten

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Ökologische Mikrobiologie

Betreuer: Prof. Dr. Lüders

Anzahl Bachelorarbeiten: 2

Allgemeine Inhalte & Angaben

Umweltmikrobiologische BA-Arbeit im WS 20/21

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

Rhizosphärenmikrobiologie

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

Grundwassermikrobiologie

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: 3

Allgemeine Inhalte & Angaben

Reaktionen von Pflanzen auf Sauerstoffmangel

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

Signaltransduktion in *Arabidopsis thaliana* unter Hypoxie

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

Charakterisierung pflanzlicher Phosphofruktokinasen

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

Überflutungstoleranz von Wild- und Nutzpflanzen

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für Gespräche.

Pflanzensystematik

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

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

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

Morphologisch-systematische Untersuchungen an südamerikanischen Apocynaceae-
Asclepiadoideae (Liede-Schumann, Meve)

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

Adaptive Schlüsselmerkmale in tropisch-andinen *Hypericum*-Arten (Nürk)

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: 4

Allgemeine Inhalte & Angaben

Die BSc-Arbeiten sind in aktuelle Forschungsthemen eingebunden zu Koevolution, Auswirkungen von Mikroplastik auf Bodenmakrofauna, Auswirkungen von Feinstaub auf Hummeln und andere. Voraussetzung sind gute Noten in den Modulen mit Ausrichtung Tierökologie / Evolutionsbiologie; Statistik-Kenntnisse sollten vorhanden sein

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

Mikroplastikforschung, Räuber-Beute-Interaktionen, Cross-Ecosystems-Effects invasiver Arten, Biomaterialien im ökologischen Kontext

Bachelorarbeit 1-5 (Thema, Zeitraum, Voraussetzung, ...?)

Themen nach Vereinbarung

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Ich wende mich an die Studierenden mit Terminen für ein Treffen

Tierphysiologie

Betreuer: Prof. Dr. Schuster

Anzahl Bachelorarbeiten: 3

Allgemeine Inhalte & Angaben

Mögliche Themen: Intrazellulärableitungen / Verhaltensphysiologische Versuche zu Fluchstarts von Fischen (Larven u. Adulte)/ Fluchstarts als Werkzeug zum Umweltmonitoring

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 & Angaben

Voraussetzungen: Klausuren Biochemie und Zellbiologie I und II müssen (mit möglichst gutem Ergebnis) bestanden sein; Teilnahme an einem Spezialisierungsmodul der Zellbiologie
Zeitraum nach Absprache

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

Theoretische Bachelorarbeit: Schreiben eines Reviews zu einem Thema aus dem Bereich der Biologie von Mitochondrien

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

Zeitraum: nach Absprache

Mögliche Themenbereiche: mitochondriale Dynamik und Ultrastruktur; Lipid-Biosynthese in

Mitochondrien; Interaktionen zwischen Mitochondrien und anderen Organellen

Verwendete Methoden: Hefegenetik, Molekularbiologie, Fluoreszenzmikroskopie

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

Eventuell wird eine praktische Bachelorarbeit aufgrund der aktuellen Situation nicht möglich sein. In diesem Fall würde eine theoretische Arbeit angeboten werden.

Kontaktaufnahme nach Ablauf der Eintragsfrist für die Interessentenlisten

Die Studierenden sollen sich für einen Gesprächstermin bei mir melden.

Lehrstühle ohne Nennung konkreter Angebote

- Pflanzenphysiologie – 3 Plätze
Prof. Dr. Clemens
E-Mail: stephan.clemens@uni-bayreuth.de