



BA Biologie und ihre Vermittlung

Studienstruktur und Inhalte an der TU Braunschweig

Das sind wir:

Sekretariat (Raum 019):

Ihre Anlaufstation für allgemeine Fragen und Formulare



Sonja Feuerhahn und Marina Pflug

Laborant (Raum 016):

Dipl. Biol. Joachim Meier

StudierendenvertreterInnen:

Luca Kienel

Vanessa Escudero Jüngst

Kirsten Wagner

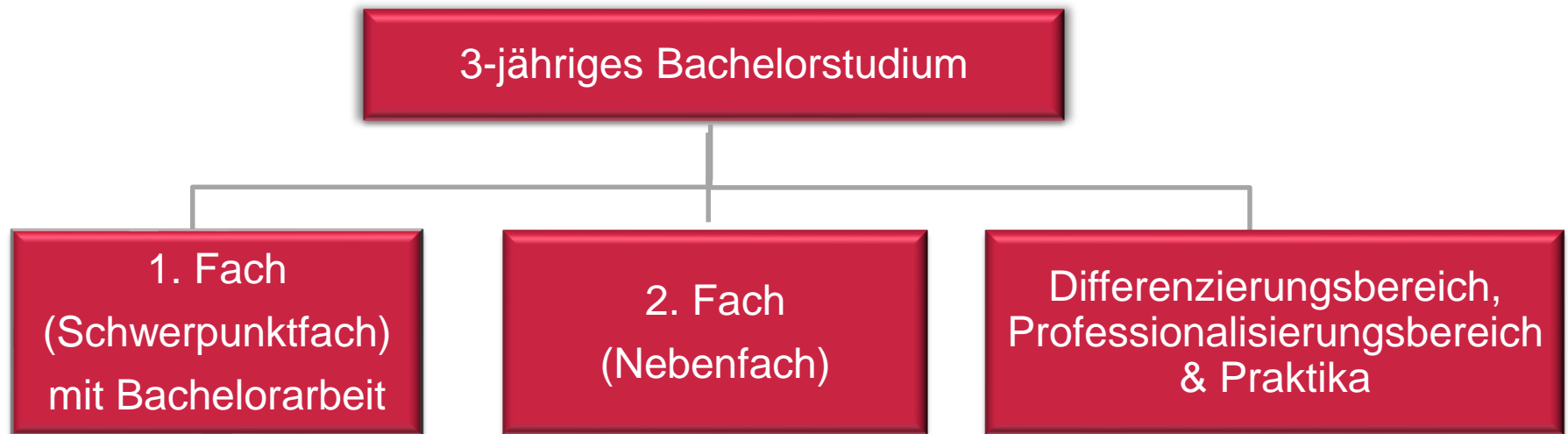
Hauptamtlich Lehrende:

Dr. Martin Remmele

Dipl. Biol. Dagmar Hinrichs

Dipl. Biol. Dorothea Kirsch-Tietz

Struktur des Bachelorstudiums



Bitte beachten:

1. In Braunschweig keine Ausbildung für das gymnasiale Lehramt im Fach Biologie
2. In Braunschweig keine Ausbildung für das Fach Sachunterricht
3. In Braunschweig Bio-Lehramts-Ausbildung komplett im IFdN in der FK 6 (fachwissenschaftliche und didaktische Anteile) „one hand“

Modulübersicht: Biologie und ihre Vermittlung (BPO ab WS 21/22)

Basismodule

Modul		Art (Lehr-, Lernform)	CP/Art der Leistungsnachweise
Bezeichnung: Art (Basis/Aufbau/Erweiterung)		Themen	
Grundlagen der Struktur und Funktion der Organismen	B 1	VL/S Fachbiologische Grundlagen zu Allgemeiner Biologie, Zellbiologie, Humanbiologie S/Ü Übungen zu Allgemeiner Biologie, Zellbiologie, Humanbiologie	6 CP Klausur (2 Std.) (SL) Protokoll (SL)
Grundlagen der Genetik, Evolution, Verhaltensbiologie	B 2	VL/S Fachbiologische Grundlagen zu Genetik, Evolution, Verhaltensbiologie S/Ü Übungen zu Genetik, Evolution, Verhaltensbiologie	6 CP mdl. Prüfung (15-30 Min.) (PL) Protokoll (PL)
Grundlagen der Ökologie mit Aspekten der Botanik, Zoologie, Mikrobiologie	B 3	VL/S Fachbiologische Grundlagen zur Ökologie mit Botanik, Zoologie, Mikrobiologie S/Ü Übungen zur Ökologie mit Botanik, Zoologie, Mikrobiologie	5 CP Klausur (2 Std.) (PL)
Formen– und Artenkenntnis der Organismenreiche/ Systematik	B 4	VL/S/Ü: Formen– und Artenkenntnis der Organismenreiche/Systematik V/S/Ü: Formen– und Artenkenntnis der Organismenreiche/Systematik (Exkursionen: 2 Tage)	5 CP (HF)/ 6 CP (NF) Klausur (2 Std.) (PL)

Modulübersicht: Biologie und ihre Vermittlung

Biologische Bildungsarbeit	A 1	VL/S: Biologische Bildungsarbeit VL/S: Außerschulische biologische Bildungsarbeit VL/S/Ü: Biologie-Projekt (P) (5 Tage Geländepraktikum)	8 CP Planung, Durchführung, Analyse und/oder Präsentation eines kleineren Projektes mit Praxisanteilen (ca. 6 Seiten) (PL)
Humanbiologie und Gesundheitsförderung	A 2	VL/S: Humanbiologie/Gesundheitsförderung I VL/S: Humanbiologie/Gesundheitsförderung II	7 CP Referat/Präsentation mit schriftlicher (ca. 2 Seiten) Ausarbeitung/Vorlage (30 Min) (PL)
Ökologie und Umweltbildung	A 3	VL/S: Ökologie/Umweltbildung I VL/S: Ökologie/Umweltbildung II (Exkursionen: 3 Tage)	7 CP Referat/Präsentation mit schriftlicher (ca. 2 Seiten) Ausarbeitung/Vorlage (30 Min) (PL)
Ausgewählte Aspekte der Biologie**	A 4	VL/S: Ausgewählte fachliche Aspekte der Biologie S/Ü: Praktikum zu ausgewählten Aspekten der Biologie	7 CP Klausur (2 Std.) (SL)
BA-Abschlussmodul**	ABA	VL/S: Wissenschaftliches Arbeiten	15 CP Bachelorarbeit, Präsentation (PL)

Aufbaumodule

** im Hauptfach

Semesterverteilung BA „Biologie und ihre Vermittlung“

Semester	Module/SWS		
	WiSe	SoSe	
6		ABA* (Bachelorarbeit und Präsentation)	Exkursionen
5	Aufbau IV* (Ausgewählte Aspekte Bio 4 SWS) ABA* (Wissenschaftl. Arbeiten 2 SWS)		
4		Aufbau I (Außerschul. biolog. Bildg. 2 SWS; Projekt 1 SWS) Aufbau II (Humanbio/Gesundhfö I + II 4 SWS) Aufbau III (Ökologie/Umweltbildung II 2 SWS) + 5 Tage Geländepraktikum	
3	Aufbau I (Biolog. Bildungsarbeit. 2 SWS; Projekt 1 SWS) Aufbau III (Ökologie/Umweltbildung I 2 SWS)		
2		Basis III (Öko mit Bot, Zoo, Mibi 4 SWS) Basis IV (Formen- und Artenkenntnis 4 SWS)	
1	Basis I (Allg. Bio, Zellbio, Humanbio 4 SWS) Basis II (Genetik, Evo, Etho 4 SWS)		

Und nach dem Bachelor?



- Berufstätigkeit?
- Zweijähriges Masterstudium mit integriertem Praxissemester:
Masterstudiengang Bio in BS nur für das Lehramt an Haupt- und Realschulen
- Abschluss: Master of Education (M.Ed.)

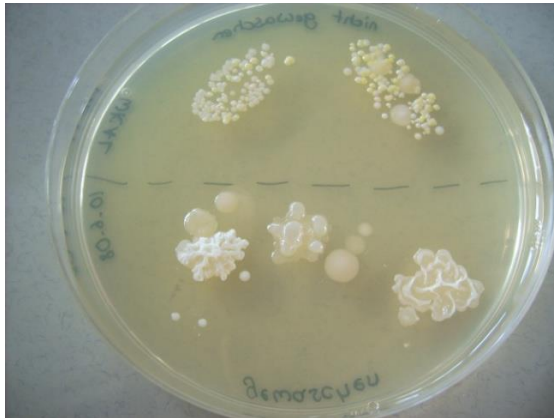
Ausbildungsaspekte



Das Biologiestudium...

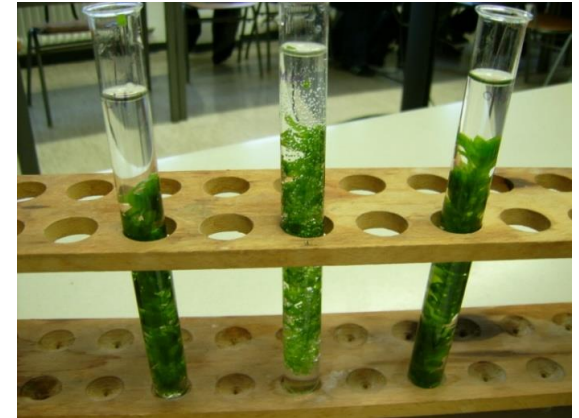


Arbeitstechniken erlernen



- wissenschaftliches Arbeiten
- Experimentieren
- Mikroskopieren
- Versuche für den späteren Schuleinsatz

...



Tiere und Pflanzen erleben und verstehen



- Vermittlung von Artenkenntnissen
- Verhaltensbiologie
 - Ökosysteme
- Tiere im Unterricht
- Biologie draußen

...



Exkursionen



- Ökosysteme erkunden
 - Vermittlung von Artenkenntnissen
- außerschulische Lernorte kennenlernen
 - Verknüpfung von Theorie & Praxis

...



Schulgartenarbeit



- Verbindung von Theorie- und Praxiselementen
- Planung und Realisierung verschiedener Projekte



Öffentlichkeitsarbeit und außerschulische Bildungsarbeit

Die Grüne Schule im Botanischen Garten



- Arbeit mit Kindergärten und Schulklassen
- Entwicklung von Unterrichtskonzepten und didaktischen Materialien im Rahmen von Seminaren und BA/MA-Arbeiten



Öffentlichkeitsarbeit und außerschulische Bildungsarbeit



Das Flößerhaus



Stationsarbeit zum Thema karnivore Pflanzen



Stationsarbeit im Tropenhaus

Kooperation mit Schulen und Studienseminaren in der Praxisphase (Master)



- Sammlung von Praxiserfahrungen
- Ziel: Systematischer und kumulativer Erfahrungs- und Kompetenzaufbau



Und nach dem Master?



Vorbereitungsdienst in der Schule und im Studienseminar
(2. Phase der Lehrerausbildung)



BA Biologie und ihre Vermittlung

Studienstruktur und Inhalte an der TU Braunschweig

Gibt es Fragen???



Wir wünschen einen guten Start ins Studium!

