

Anlage 5

Fachspezifische Anlage für das Fach Biologie

vom 18.07.2023*)
- Lesefassung -

1. Ziele des Studiums

Das Studium soll folgende Kenntnisse und Fähigkeiten vermitteln:

- Kenntnisse über ausgewählte, unterrichtsrelevante Bereiche der Humanbiologie;
- Kenntnisse über Planung, Durchführung und fachdidaktische Reflektion von Experimenten zu humanbiologischen, zoologischen und botanischen Themen;
- Kenntnisse relevanter Hypothesen und Theorien des Faches;
- Vertiefte fachdidaktische Kenntnisse hinsichtlich Planung, Durchführung und Reflektion von Unterricht;
- Vertiefte Kenntnis über aktuelle Themen des Biologieunterrichts;
- Vertiefte Kenntnisse über aktuelle Forschungsgebiete der Biologie;
- Praktische Erfahrungen mit biologischen Arbeitsmethoden.

2. Empfehlungen für das Studium

Studieninteressenten wird empfohlen, sich im eingehend mit den Studienzielen und Studieninhalten vertraut zu machen. Hierzu sollen die Beratungsangebote (Sprechstunden) und Internetseiten genutzt werden.

3. Regelungen zu den Prüfungsleistungen

(1) In den Modulen, in denen „aktive Teilnahme“ gefordert ist, kann eine Prüfungsleistung nur dann als bestanden gewertet werden, wenn die aktive Teilnahme nachgewiesen wurde. Aktive Teilnahme ist die regelmäßige, aktive und dokumentierte Teilnahme an praktischen Lehrveranstaltungen (Praktika, Übungen, Seminare, Exkursionen) und an praktischen Anteilen von Lehrveranstaltungen. Dazu gehören z.B. die Anfertigung von Lösungen zu Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die Diskussion von Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten. In den Modulbeschreibungen sollen diese Anforderungen konkret geregelt werden. Die Leistungen der aktiven Teilnahme sind unbenotet, sie können aber in Form von Bonuspunkten in die Benotung des Moduls einbezogen werden.

(2) Die aktive Teilnahme kann in die Benotung eines Moduls in Form von Bonuspunkten einbezogen werden (§ 12 Abs. 5). Die Verteilung von Bonuspunkten wird in den Modulbeschreibungen erläutert. Voraussetzung für die Verbesserung einer Prüfungsleistung muss das Bestehen dieser Leistung sein. Die Note kann im Höchstfall um 20 % verbessert werden. Dabei muss gewährleistet sein, dass auch ohne Bonussystem die Note 1,0 erreicht werden kann. Im Konfliktfall ist eine Ombudsperson einzubeziehen.

(3) Art und Umfang der Prüfungsleistungen müssen in einem ausgewogenen Verhältnis zu der zu vergebenden Kreditpunktzahl stehen. In der Regel sollen Klausuren bei Modulen im Umfang von 6 Kreditpunkten nicht länger als zwei Stunden oder eine mündliche Prüfung nicht länger als 30 Minuten dauern; bei einem Modul im Umfang von 12 Kreditpunkten maximal vier Stunden für (Klausuren) bzw. 45 Minuten für (mündliche Prüfungen). In Ausnahmefällen kann eine Klausur durch eine mündliche Prüfung oder schriftliche Hausarbeit ersetzt werden. In der Regel besteht ein Portfolio aus maximal 6 Teilleistungen. Ein abgezeichnetes Protokoll bzw. Versuchsprotokoll beinhaltet in der Regel die Dokumentation von Praktikumsversuchen (Ziel, Aufgabenstellung, theoretische Grundlagen, Versuchsdurchführung, Ergebnisse).

*) Für diese Ordnungsfassung kann es Übergangsregelungen geben, die auch Sie in Ihrem Studienverlauf betreffen können. Bitte informieren Sie sich hierzu in der amtlichen Fassung der Ordnung/Änderungsordnung (Abschnitt II) in den Amtlichen Mitteilungen unter: <https://www.uni-oldenburg.de/amtliche-mitteilungen/>

(4) Der Freiversuch und der Freiversuch zur Notenverbesserung sind ausgeschlossen.

4. Biologie mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasium

- a) Es sind insgesamt Studienleistungen im Umfang von 30 Kreditpunkten im Fach Biologie zu studieren.
- b) Die Module bio110, bio120 und bio130 sind als Pflichtmodule zu studieren.
- c) Aus dem Angebot bio300 bis bio490 sind Module im Umfang von 15 Kreditpunkten zu studieren. Diese Module dienen der thematischen Akzentsetzung. Das Modulangebot kann entsprechend der Ankündigung des Lehrangebotes um weitere Module im Akzentsetzungsbereich erweitert werden.

Für folgende Module gilt eine Teilnahmevoraussetzung:

Modul	Teilnahmevoraussetzung
bio325 Bestäubung und Ausbreitung - Konzepte	bio245 Formenkenntnis Flora und Fauna
bio326 Bestäubung und Ausbreitung - Methoden	bio325 Bestäubung und Ausbreitung - Konzepte
bio327 Bestäubung und Ausbreitung - Methoden nicht nur für Schulen	bio325 Bestäubung und Ausbreitung - Konzepte
bio375 Flora Vertiefungsmodul - Konzepte	bio245 Formenkenntnis Flora und Fauna
bio376 Flora Vertiefungsmodul - Methoden	bio375 Flora Vertiefungsmodul - Konzepte
bio377 Flora Vertiefungsmodul - Methoden nicht nur für Schulen	bio375 Flora Vertiefungsmodul - Konzepte
bio385 Spezielle Mikrobiologie	bio265 Allgemeine Mikrobiologie bio237 Grundlagen der Mikrobiologie

Modulbezeichnung	Modul- typ	Lehrveran- staltungen	KP	Prüfungsleistungen*	Aktive Teilnahme
bio110 Allgemeine biologische Schulversuche	Pflicht	S PR	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	PR
bio120 Lehren und Lernen im Schülerlabor	Pflicht	S	3	1 Prüfungsleistung: 1 unbenotetes Portfolio (Entwicklung eines Kurzentwurfes samt Arbeitsblättern/Forschertag e buch und eines Diagnosebogens, Durchführung und Reflektion eines Lernarrangements)	S

Modulbezeichnung	Modultyp	Lehrveranstaltungen	KP	Prüfungsleistungen*	Aktive Teilname
bio130 Humanbiologische Schulversuche	Pflicht	V PR	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	PR
bio300 Evolutionbiologie	Wahl- pflicht	V S Ü	15	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (60 %) UND 1 Portfolio (40 %)	S, Ü
bio310 Einführung in die Ökologie	Wahl- pflicht	V S PR	15	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (30 %) UND 1 Portfolio (70 %)	S, PR
bio325 Bestäubung und Ausbreitung - Konzepte	Wahl- pflicht	V S	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S
bio326 Bestäubung und Ausbreitung -Methoden	Wahlpf licht	Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	Ü
bio327 Bestäubung und Ausbreitung - Methoden nicht nur für Schulen	Wahl- pflicht	Ü	9	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	Ü
bio330 Marine Ökologie	Wahl- pflicht	V Ü	15	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (50 %) UND 1 Referat (50 %)	Ü
bio340 Morphologie, Phylogenie und Evolution der Tiere	Wahl- pflicht	V S Ü	15	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (50 %) UND 1 Portfolio (50 %)	S, Ü
bio355 Mikroskopische Anatomie II: Präparation, Mikroskopie und Dokumentation	Wahl- pflicht	V/S Ü	9	1 Prüfungsleistung: 1 mündliche Prüfung	S, Ü
bio360 Marine Biodiversität	Wahl- pflicht	V S Ü	15	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S, Ü
bio375 Flora Vertiefungsmodul - Konzepte	Wahl- pflicht	V S	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S
bio376 Flora Vertiefungsmodul – Methoden	Wahlpf licht	Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	Ü
bio377 Flora Vertiefungsmodul Methoden nicht nur für Schulen	Wahl- pflicht	Ü	9	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	Ü
bio385 Spezielle Mikrobiologie	Wahl- pflicht	V S PR	12	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (50 %) UND 1 Protokoll (50 %)	S, PR
bio405** Einführung in die zelluläre Neurobiologie – Theorie und Praxis	Wahl- pflicht	V S Ü	12	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (100%) UND 1 fachpraktische Übung (unbenotet)	Ü
bio408** Einführung in die zelluläre Neurobiologie – Theorie	Wahl- pflicht	V S	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur	
bio417** Einführung in die systemische Neurobiologie – Theorie und Praxis	Wahl- pflicht	V, S, Ü	12	2 Prüfungsleistungen: 1 Klausur (100%) 1 fachpraktische Übung (unbenotet)	Ü

Modulbezeichnung	Modultyp	Lehrveranstaltungen	KP	Prüfungsleistungen*	Aktive Teilnahme
bio415** Einführung in die systemische Neurobiologie – Theorie	Wahlpflicht	V S	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur	
bio420 Biochemie der Zelle	Wahlpflicht	V S Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Referat	S, Ü
bio430 Technikmodul Biochemie	Wahlpflicht	V S Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Referat	S, Ü, testierte Versuchsprotokolle
bio440 Mikroskopische Anatomie I: Mikrofauna und Protista aquatischer Lebensräume	Wahlpflicht	EX S Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S, Ü
bio450 Posters, Pictures, Presentations and Papers	Wahlpflicht	Ü	9	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	Ü
bio470 Marinbiologischer Kurs I	Wahlpflicht	S Ü EX	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S, Ü
bio472 Marinbiologischer Kurs II	Wahlpflicht	S Ü EX	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S, Ü
bio473 Erdgeschichte und Evolution	Wahlpflicht	S Ü EX	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio	S, Ü
bio480 Funktionale Morphologie der Pflanzen	Wahlpflicht	V S Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Portfolio oder 1 Klausur	S, Ü
bio490 Experimentelle Methoden in der Biologie	Wahlpflicht	Ü	3	1 Prüfungsleistung: 1 Praktikumsbericht	Ü
Gesamt			30		

Vorlesung (V); Seminar (S); Übung (Ü); Praktikum (PR); Exkursion (EX)

* Bei mehreren Prüfungsleistungen in einem Modul sind die Gewichtungen in Prozent gem. § 14 Abs. (5) Satz 2 dieser Ordnung angegeben.

** Aus den Modulen bio405 und bio408 kann nur eines gewählt werden. Aus den Modulen bio417 und bio415 kann nur eines gewählt werden. Aus den Modulen bio326 und bio327 kann nur eines gewählt werden. Aus den Modulen bio376 und bio377 kann nur eines gewählt werden.