Anlage 5
Fachspezifische Anlage für das Fach Biologie

In der Fassung vom 17.08.2012

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. Besondere Voraussetzungen

keine

4. Biologie mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasium

a) Es sind insgesamt Studienleistungen im Umfang von 30 Kreditpunkten im Fach Biologie zu erbringen

b) Die Module AM 11 und MM 1 sind als Pflichtmodule zu belegen.

c) Aus dem Angebot AS 1 bis AS 10 ist ein Modul im Umfang von 15 Kreditpunkten zu belegen. Das Modulangebot kann entsprechend der Ankündigung des Lehrangebotes um weitere gleichwertige 15-KP-Module im Akzentsetzungsbereich (Module Typ AS) erweitert werden.

Modulbezeichnung	Modul-typ	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
AM 11 Allgemeine biologische Schulversuche (a) und aktuelle Themen des Biologieunterrichts (b)	Pflicht	2 SE 1 PR	9	Teil (a): 1 Portfolio (50 %) Teil (b): Konzeption einer Unterrichtsstunde mit Handout (50 %)
MM 1 Humanbiologische Schulversuche	Pflicht	1 VL 1 PR	6	Vorbereitung, Gestaltung und Durchführung einer Veranstaltung, sowie Ausarbeitung einer Unterrichtsstunde
AS 1 Grundlagen der Neurobiologie I	Wahl-pflicht	4 VL 1 SE 5 Ü	15	1 Klausur abgezeichnete Versuchsprotokolle
AS 2 Grundlagen der Neurobiologie II	Wahl-pflicht	4 VL 1 SE 5 Ü	15	1 Klausur

Modulbezeichnung	Modul-typ	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
AS 3 Evolutionsbiologie	Wahl-pflicht	2 VL 2 SE 6 Ü	15	1 Klausur (60 %) 1 Portfolio (40 %)
AS 4 Biodiversität der Pflanzen	Wahl-pflicht	2 VL 1 SE 5 PR	15	1 Portfolio
AS 5 Marine Biodiversität	Wahl-pflicht	2 VL 2 SE 9 Ü	15	1 Portfolio
AS 6 Einführung in die Ökologie	Wahl-pflicht	2 VL 1 SE 3 PR	15	1 Klausur (30 %) 1 Portfolio (70 %)
AS 7 Morphologie, Phylogenie und Evolution der Tiere	Wahl-pflicht	2 VL 2 SE 5 Ü	15	1 Klausur (50 %); 1 Portfolio (50 %)
AS 8 Mikroskopische Anatomie	Wahl-pflicht	3 VL/SE 5 Ü 1 EX	15	1 Portfolio
AS 9 Spezielle Mikrobiologie	Wahl-pflicht	4 VL 6 Ü	15	1 Klausur (50 %) 1 Protokoll (50 %)
AS 10 Marine Ökologie	Wahl-pflicht	4 VL 6 Ü	15	1 Klausur (50 %) 1 Kurzreferat (50 %)
Gesamt			**30**	

5. Regelungen zu den Prüfungsleistungen

Die Vergabe von Kreditpunkten setzt die regelmäßige, aktive und dokumentierte Teilnahme an praktischen Lehrangeboten (Praktika, Übungen, Seminare) des Faches Biologie voraus. Aktive und dokumentierte Teilnahme kann die Anfertigung von Aufgaben zu Übungs-zwecken, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. praktischen Arbeiten und mündliche Kurzberichte einschließen, die in der Regel unbenotet sind.
Nur für Aufbaumodule kann bei Prüfungen in Klausurform ein Freiversuch in Anspruch genommen werden. Dieser Freiversuch ist nur zum ersten Prüfungstermin im unmittelbaren Anschluss an das belegte Modul möglich. Es zählt jeweils das bessere Ergebnis. In Ausnahmefällen kann eine Klausur durch eine mündliche Prüfung oder schriftliche Hausarbeit ersetzt werden.