

**Modul:** Biologisches Vertiefungsmodul Zoologie

**Qualifikationsziele und Inhalte:**

Ziel des Moduls ist die Vertiefung der im Bachelorstudium erworbenen zoologischen Grundkenntnisse. Grundlagen der Zoologie werden auf den aktuellen Stand der Forschung gebracht.

Die Studentinnen und Studenten

- besitzen ein sicheres und strukturiertes Wissen, beherrschen die einschlägigen Fachbegriffe und können sie richtig anwenden (weitgehend),
- haben einen weitgehenden Überblick über die erweiterten Grundlagen der allgemeinen und speziellen Zoologie,
- können Prinzipien und Methoden der Zoologie auf aktuelle biologische Sachverhalte und Fragestellungen bezogen anwenden (berufsbefähigend),
- kennen die besonderen Merkmale und Leistungen von Tieren und deren besonderes Verhalten (weitgehend),
- sind fähig, Untersuchungsmethoden und Experimente der Zoologie durchzuführen, deren Ergebnisse korrekt darzustellen und zu interpretieren (berufsbefähigend),
- können neue Erkenntnisse erarbeiten und vermitteln (weitgehend).

**Inhalte:**

- Biologie und Phylogenie der Wirbeltiere
- Abstammung rezenter Formen von heute ausgestorbenen Formen
- Radiationen der Wirbeltiere
- Vergleich der Ausbildung und Funktion der wichtigsten Organsysteme der Wirbeltiere

<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semester- wochenstunden)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Vorlesung mit Seminaranteilen	1	Präsentation von aktuellen Methoden auf dem Gebiet der Zoologie	Präsenz Vorlesung mit Seminaranteilen 15 Vor- und Nachbereitung Vorlesung mit Seminaranteilen 15 Präsenz Praktikum 60
Praktikum	4	Durchführung von Versuchen	Vor- und Nachbereitung Praktikum 15 Erstellung des Praktikumsprotokolls 15 Selbststudium aktueller Forschungsarbeiten 15 Prüfung und Prüfungsvorbereitung 15

**Veranstaltungssprache:** Deutsch

**Arbeitszeitaufwand/Stunden insgesamt:** 150

**Dauer des Moduls:** Ein Semester

**Häufigkeit des Angebots:** Einmal pro Studienjahr; von den Biologischen Vertiefungsmodulen Botanik, Zoologie, Ökologie und Evolutionsbiologie, Entwicklungsbiologie, Molekularbiologie und Genetik, Neurobiologie sowie Mikrobiologie werden jeweils mindestens drei im Winter- und im Sommersemester angeboten.

**Verwendbarkeit:** Lehramtsmasterstudiengang (120 LP – FW-1/FW-2)