

Fachportrait

Biologie

in den Studiengängen Sekundarstufe II



Im Rahmen des Studienganges Sekundarstufe II erwerben Sie die Befähigung, Biologie auf der Sekundarschulstufe II (Maturitäts-, Fachmaturitäts-, Diplom- und Berufsschulen) zu unterrichten und ihre Schülerinnen und Schüler beim Erwerb biologischen Wissens, biologischer Kompetenzen und der Erkenntnis biologischer Zusammenhänge zu unterstützen.

Dabei wecken Sie bei den Jugendlichen Freude und Begeisterung wie Verantwortung für Leben und Natur. Sie eröffnen Verständnis für Forschungs- und Grundfragen der Biologie und tragen so zu einer Erweiterung der Allgemeinbildung bei. Sie lernen in der Fachdidaktik Unterricht professionell zu planen, durchzuführen und zu evaluieren. Neben den fachdidaktischen Modulen haben Sie in den Berufspraktischen Studien Gelegenheit, Gelerntes anzuwenden und vor dem fachdidaktischen und erziehungswissenschaftlichen Hintergrund zu reflektieren.

Fachverständnis

Im Schulfach Biologie erwerben die Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II allgemeinbildendes und spezifisches biologisches Wissen sowie ein durch naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen geprägtes Verständnis der lebendigen Natur. Neben dem Kennenlernen der "Wissenschaft Biologie" als wichtigen Bestandteil unserer wissenschaftsgestützten Kultur gehört dazu auch die Auseinandersetzung mit der eigenen, menschlichen Natur, die den Menschen als soziales, kulturschaffendes Wesen auszeichnet. Dabei lernen die Schülerinnen und

Schüler wesentliche Anwendungsmöglichkeiten biologischen Wissens kennen und werden befähigt, diese kritisch zu beurteilen. Das Schulfach Biologie beinhaltet demnach auch fächerübergreifende Aspekte: die Grenzen der Disziplin und die vielfältigen Beziehungen und Abhängigkeiten zu anderen Disziplinen werden aufgezeigt, bewusst gemacht und reflektiert. In der Auseinandersetzung mit Naturphänomenen und lebenden Organismen trägt Biologie zur objektiven und subjektiven Welterschliessung sowie zur Übernahme ethischer Verantwortung bei.

Ziel des Studiums

Hauptziel des Studiums ist es, Ihnen einen erfolgreichen Berufseinstieg zu ermöglichen. Ein erfolgreich durchlaufenes Studium befähigt Sie, in die Lehrtätigkeit auf allen Schultypen der Sekundarstufe II einzusteigen. Grundlegende persönliche Voraussetzungen für den Lehrberuf (Sozial- und Selbstkompetenzen) werden vorausgesetzt bzw. im Berufseinführungsmodul abgeklärt.

Im Studium wird auch die Grundlage für eine kontinuierliche Weiterbildung während des gesamten Berufslebens gelegt indem Sie lernen, Defizite zu erkennen und verschiedene pädagogische Handlungsmuster zu entwickeln, zu reflektieren und neuen Gegebenheiten anzupassen.

Studieninhalte und ihre Gliederung

Das Studium zur Sek-II-Lehrkraft erfordert ein fachwissenschaftliches Studium, das Sie an der Universität mit dem Master-Abschluss absolvieren. Studieren Sie Biologie als Monofach, dann schliessen Sie das Fachstudium mit einem Master in Biologie ab. Ist Biologie Ihr Zweitfach, dann müssen Sie 90 Kreditpunkte nachweisen. Für andere Abschlüsse klären Sie die erforderlichen Zulassungsbedingungen und allenfalls die zu absolvierenden Zusatzstudien mit der Studienberatung ab.

Das berufstheoretische Studium an der Pädagogischen Hochschule besteht aus erziehungswissenschaftlichen und fachdidaktischen Studienbereichen. Ziel der Fachdidaktik Biologie ist die Befähigung der Studierenden, Unterricht im Fach Biologie einerseits zu planen, zu gestalten und durchzuführen sowie andererseits Unterricht fachdidaktisch zu beurteilen, zu reflektieren und weiterzuentwickeln.

Die grundlegende Berufspraxis erwerben Sie entweder in betreuten, selbstverantwortlich übernommenen Lehraufträgen an Schulen oder in Praktika, welche von der Leitung Berufspraktische Studien organisiert werden.

Fachdidaktische Studien

Die Fachdidaktik-Ausbildung ist in vier Module gegliedert. Die einzelnen Module sind in sich abgeschlossen und können im Prinzip von den Studierenden frei gewählt werden. Wie bei jedem Lernen gilt diese freie Wählbarkeit der Lerninhalte jedoch nur bedingt, denn Lernen ist ein aufbauender, konstruierender Prozess.

| Modul | Kurztitel | ECTS | Bewertung |
|----------------------------------|--|------|-----------------------|
| <i>Fachdidaktik Biologie 1.1</i> | Das Handwerk des Biologieunterrichts | 2 | 2er Skala (pass/fail) |
| <i>Fachdidaktik Biologie 1.2</i> | Unterrichtsprinzipien und Strukturierungsansätze | 2 | 2er Skala (pass/fail) |
| <i>Fachdidaktik Biologie 1.3</i> | Lernprozesse und ihre Überprüfung | 2 | 2er Skala (pass/fail) |
| <i>Fachdidaktik Biologie 1.3</i> | Biologieunterricht und Gesellschaft | 2 | 2er Skala (pass/fail) |

Individuelle Arbeitsleistung (IAL)

Die folgenden individuellen Arbeitsleistungen sind im Diplomstudiengang zu absolvieren:

| Diplomstudiengang | ECTS | Bewertung |
|-------------------------------------|------|-----------|
| <i>IAL Fachdidaktik Biologie 1A</i> | 2 | 6er Skala |

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Studienreglement und den Bestimmungen zu den individuellen Arbeitsleistungen auf der Seite der Professur.

Berufspraxis

Zu den auf das Fach Biologie bezogenen berufspraktischen Studien finden Sie die entsprechenden Informationen im Portrait der Berufspraktischen Studien Sekundarstufe II und unter folgendem Link:

www.fhnw.ch/ph/praxis

Studienvarianten

Kurze Beschreibung der Studienvarianten – mit Hinweis auf die folgend aufgezeigten Pflichtmodule für jede Studienvariante.

| Modul | ECTS | Stufenerweiterung Sekundarstufe II mit Lehrdiplom für die Sekundar- stufe I | Facherweiterung Sekundarstufe II |
|---------------------------|------|---|-------------------------------------|
| Fachdidaktik Biologie 1.1 | 2 | | 1 |
| Fachdidaktik Biologie 1.2 | 2 | | 1 |
| Fachdidaktik Biologie 1.3 | 2 | 1 | 1 |
| Fachdidaktik Biologie 1.4 | 2 | 1 | 1 |
| IAL Fachdidaktik Biologie | 2 | 1 | 1 |

Zulassung

Informationen zur Zulassung zum Studium finden Sie im Studienreglement Sekundarstufe II unter § 4, Absatz 1:

¹Die Voraussetzungen und das Verfahren für die Zulassung zum Diplomstudium Sekundarstufe II (Lehrdiplom für Maturitätsschulen) sind grundsätzlich in § 3 StuPO sowie in den Richtlinien zur Zulassung zum Studium an der Pädagogischen Hochschule FHNW geregelt.

Sowie im Anhang C des Studienreglements Sekundarstufe II (112.4C Fachwissenschaftliche Zulassungsbedingungen für den Studiengang Sekundarstufe II (Lehrdiplom für Maturitätsschulen))

<http://www.fhnw.ch/ph/bachelor-und-master/rechtserlasse-und-ordnungen>

Anmeldung

Die Anmeldung für die einzelnen Module erfolgt elektronisch via ESP

<https://esp.ph.fhnw.ch>

Allgemeine Informationen

Studienreglement & Studien- und Prüfungsordnung

<http://www.fhnw.ch/ph/bachelor-und-master/rechtserlasse-und-ordnungen>

Berufspraxis

www.fhnw.ch/ph/praxis

Studiportal

www.fhnw.ch/ph/studiportal

Kontakt:

Prof. Dr. Tibor Gyalog
Leiter Professur Naturwissenschaftsdidaktik

Pädagogische Hochschule FHNW
Institut Sekundarstufe I und II
Hofackerstrasse 30
4132 Muttenz

T +41 (0) 61 228 50 65 (direkt)

Tibor.Gyalog@fhnw.ch

<http://www.fhnw.ch/ph/isek/professuren/Naturwissenschaftsdidaktik>

Bitte beachten Sie, dass das vorliegende Fachportrait eine Informationsschrift und kein rechtlich verbindliches Dokument ist.