

Modulbezeichnung: BIODID LAB: Übungen im Schülerlabor (BIODID LAB) 2 ECTS
(BIODID LAB: Laboratory course - Tutorials in the student lab)

Modulverantwortliche/r: Katja Feigenspan

Lehrende: N.N

Startsemester: WS 2022/2023 Dauer: 1 Semester Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std. Eigenstudium: 30 Std. Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

BIODID LAB

In dem Wintersemester 2016/17 kann die Veranstaltung wegen der Bauarbeiten in der Regensburger Straße nicht angeboten werden. Sie findet in der zweiten Aprilwoche 2017 als Blockveranstaltung statt.

Empfohlene Voraussetzungen:

abgeschlossenes Modul BIODID I und abgeschlossenes oder parallel zu BIODIDLAB belegtes Modul BIODID II

Inhalt:

- Betreuung und Unterstützung von Schülern bei naturwissenschaftlichen Arbeitsweisen
- Aufbau und Durchführung einfacher biologischer Versuche und
- Modelle mit kleinen Schülergruppen
- Beobachtung und Reflexion des naturwissenschaftlichen Arbeitens
- der Schüler nach fachdidaktischen Kriterien

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden...

- erweitern ihre Selbstkompetenz durch die Übernahme von Verantwortung bei der Anleitung und Betreuung von Schülern beim naturwissenschaftlichen Arbeiten.
- erwerben anhand von ausgewählten Beispielen die Fähigkeit, fachwissenschaftliche Inhalte der Biologie auf ein schülergerechtes Niveau gemäß den Erfordernissen der jeweiligen Schulart zu reduzieren und zu kommunizieren.
- verbessern durch die intensive Betreuung und Beobachtung von kleinen Schülergruppen beim naturwissenschaftlichen Arbeiten ihre Sensibilität in Hinblick auf die Heterogenität bei Schülern (in Bezug auf Begabung, Interesse und Leistung) und erproben und reflektieren unterschiedliche, individuelle Fördermöglichkeiten.
- lernen Wege kennen, bei Schülern fachliche Lernprozesse in Form von problemlösendem naturwissenschaftlichen Denken und Arbeiten zu initiieren und zu fördern.
- verbessern ihre Fähigkeit, Lernsituationen unter Einsatz verschiedener Medien zu arrangieren, die eine hohe Eigentätigkeit der Schüler bei der Beantwortung naturwissenschaftlicher Fragen ermöglichen und übertragen diese Lernarrangements in ihre spätere eigene Planung von Biologieunterricht.
- verbessern ihre sozialen und kommunikativen Kompetenzen, indem sie auf spezifische Nachfragen bzw. Probleme der Schüler bei den Versuchsdurchführungen angemessen reagieren, Hilfestellungen geben und Reflexionsimpulse formulieren müssen.
- verbessern ihre fachdidaktische Diagnosekompetenz.

Literatur:

Sammlung von Biologischen Versuchen und Modellen für die Schule:

z.B.

- Freytag, K.(Hrsg.) (2007): Biologische Kurzversuche. Band 1 +2. Köln: Aulis-Verl. Deubner.
- Högermann, C. / Kricke, W. (2012): Modelle für den Biologieunterricht. Sek.I. Köln: Aulis Verlag.
- Kalusche, D. / Kremer, B.(2010): Biologie in der Grundschule. Spannende Projekte für einen lebendigen Unterricht und für Arbeitsgemeinschaften. Hohengehren: Schneider Verlag.
- Prisma Biologie Experimentesammlung: 5.-10. Schuljahr (2007), Ernst Klett Schulbuch.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] 026#74#H

(Po-Vers. 2013 | NatFak | Biologie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen) | Module Fachdidaktik Biologie | BIODID LAB: Übungen im Schülerlabor)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Biologie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)", "Biologie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Hauptschulen)", "Biologie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)", "Biologie (Bachelor of Education)", "Erziehungswissenschaften (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)" verwendbar.
