

Stärkung des Berufsfeldbezuges in den Fachwissenschaften - Biologie macht SchulePLUS

DAS PROJEKT

Den Berufsfeldbezug in den Fachwissenschaften kontinuierlich im Studium für alle Schularten zu stärken, ist zentrales Ziel der Fakultät für Biologie im Projekt „Biologie macht SchulePLUS“. Je nach Schwerpunkt werden in sechs verschiedenen Maßnahmensäulen Projekte bedarfsgerecht konzipiert und umgesetzt.

Säule A: Weiter- und Neuentwicklung von Lehrveranstaltungen

In integrierten Schülerlaboren konzipieren und führen die Lehramtsstudierende zu entsprechenden fachwissenschaftlichen Kursen eine Veranstaltung mit einer eingeladenen Schulklasse durch. Diese Erfahrungen erleichtern den Lehramtsstudierenden den Transfer naturwissenschaftlicher Erkenntnisse und experimenteller Versuche in den Unterricht und führen ihnen bereits früh im Studium das Berufsfeld vor Augen.

Säule B: Online-Plattform für Schulkontakte mit webbasierten Unterrichtsmaterialien

Als Kommunikationsplattform dient die eigens dafür entworfene Internetplattform. Online verfügbare Filmbeiträge oder Online-Tutorials bis hin zu aufbereiteten Unterrichtseinheiten tragen dazu bei, den Transfer aktueller biologischer Forschung und digitale Medien in Schulklassen zu fördern.

Säule C: UNI-Klasse Naturwissenschaften

Zentrales Ziel der UNI-Klasse Naturwissenschaften ist es Lehramtsstudierende zur Planung sprachsensiblen Biologieunterrichts zu befähigen und diesen real zu erproben und zu reflektieren.

Säule D: Interdisziplinäre Projekte

In Zusammenarbeit mit der Fakultät für Chemie und Pharmazie werden Gemeinsamkeiten in den Fachinhalten der Fächer Chemie und Biologie herausgearbeitet, um damit vertieftes Verständnis der Inhalte beider Fächer zu erreichen.

Säule E: Praxismodul Übergang Universität -Schulische Praxis

Die Veranstaltung „Übergang Universität - Schulische Praxis“ hat das Ziel, den Studierenden potentielle Ängste vor der schulischen Praxis zu nehmen, den Blick auf die Schule zu schärfen

und die Kontakte zwischen Schule und Universität zu vertiefen. Dazu werden Referentinnen und Referenten eingeladen, die durch Impulsvorträge anschauliche Einblicke in die Praxis vermitteln und Anregungen und Tipps parat haben.

Säule F: Aktuelle Forschungsergebnisse für die Schulpraxis

In der Fachdidaktik Biologie steht im Fokus, aktuelle Forschungsthemen vorzustellen und zu diskutieren. Unter Beteiligung externer Referentinnen und Referenten aus dem Bereich der empirischen Bildungsforschung, der Fachdidaktik und der Lehr-Lernforschung werden breite Interessensgebiete abgedeckt.

ZIELE

- Stärkung des Berufsfelds in der Fachwissenschaft
- Stärkere Vernetzung der Wissensbasis im Fach Biologie, die auch ein besseres konzeptuelles Wissen zur Folge hat und damit zukünftige Lehrkräfte für tiefgehende Fragen der Schülerinnen und Schüler vorbereitet.
- Aufbau von Interesse und Enthusiasmus für die Wissenschaft Biologie, um diese an zukünftige Generationen weiterzugeben.
- Verständnis für die Bedeutung der Wissenschaft Biologie für das Berufsfeld Schule und die Gesellschaft.
- Integration aktueller Forschungsthemen in die Schulpraxis.
- Förderung professioneller Handlungskompetenz von Lehrkräften im Bereich sprachsensiblen Fachunterrichts und für den Umgang mit digitalen Medien.

Website

[Biologie macht SchulePLUS](#)

Projektleitung

Prof. Prof. Dr. Heinrich Jung
Prof. Dr. Birgit J. Neuhaus