

Titel des Moduls						
Von Stop-Motion bis Escape-Room: Biologische Themen für die Sekundarstufe II						
Art des Moduls				Kurztitel		
○ Basismodul				Biologie kreativ vermittelt		
Kennnummer	Workload	Leistungs- punkte	Studien- semester	Häufigkeit des Angebots	Beginn des Angebots	Dauer
GG-Bio-MFW 9	180 h [270 h]*	6 LP [9 LP]*	1., 3. oder 4. Semester	WiSe & SoSe	WiSe	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Praktikum b) Tutorium (online) [c] Seminar]*		60 h 15 h [18 h]*	105 h - [72 h]*	12 Studierende [20 Studierende]*	
2	Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen					
	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ...					
	<ul style="list-style-type: none"> • können sich die Studierenden Fachthemen selbstständig erarbeiten • können die Studierenden Fachthemen adressatengerecht aufarbeiten (didakt. Planungsraster) • können die Studierenden biologische Themen/Inhalte mit modernen Methoden vermitteln • können die Studierenden analoge und digitale Tools für den Unterricht gezielt einsetzen • können die Studierenden geeignete Experimente für den Schulunterricht erarbeiten • [hat der/die Studierende durch die Teilnahme am Seminar Kenntnisse in Bezug auf aktuelle und gesellschaftsrelevante Themen der Biologie erworben und ist in der Lage, sich an einem wissenschaftlichen Diskurs in angemessener Weise zu beteiligen.]* 					
3	Inhalte des Moduls					
	<ul style="list-style-type: none"> • Fachthemen aus dem Kernlehrplan Biologie der Sekundarstufe II (u.a. Genetik, Zellbiologie, BNE) • Moderne analoge und digitale Tools (u.a. Stop-motion Videos, Gamification) • Peer-to-peer Teaching • Techniken zur didaktischen Reduktion (u.a. für GUND- oder Leistungskursniveau) • [Die Themen des Seminars stammen u.a. aus den Bereichen Bioethik, Humanevolution, Ernährung, Neurobiologie, Ökologie im Fokus der Prinzipien der Nachhaltigkeit, Biodiversität und Artenschutz]* 					
4	Lehr- und Lernformen					
	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum • Tutorium (optional) • Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, überwiegend in Gruppenarbeit 					

5	<p>Modulvoraussetzungen</p> <p>Einschreibung im Masterstudiengang mit bildungswissenschaftlichem Anteil mit dem Studienprofil Lehramt GyGe bzw. BK für das Unterrichtsfach Biologie an der Universität zu Köln</p>
6	<p>Form der Modulprüfung/Modulabschlussprüfung</p> <p>Kombinierte Prüfung: Portfolio mit Vortrag</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</p> <p>Erbrachte Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit, Erarbeitung der im Praktikum gestellten Aufgaben (u.a. als Teil des Portfolios) [außerdem bei Seminarteilnahme: Anwesenheit im Seminar und Referat (20-25 min + Diskussion) über ein aktuelles Thema aus den unter 3 genannten Bereichen]*</p> <p>Bestandene Abschlussprüfung: Kombinierte Prüfung (s. 6)</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>keine</p>
9	<p>Gesamtnote/Fachnote</p> <p>26 % Gewicht an der Fachnote (die Fachnote selbst geht mit 27/120 in die Gesamtnote ein)</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r</p> <p>PD Dr. Benjamin Altenhein, Tel. 470 3109, E-Mail: b.altenhein@uni-koeln.de Tina Altenhein, Tel. 470 1664, E-Mail: t.altenhein@uni-koeln.de</p>
11	<p>Sonstige Informationen</p> <p>Wahlpflichtmodul des Masterstudiengangs mit bildungswissenschaftlichem Anteil mit dem Studienprofil Lehramt GyGe bzw. BK für das Unterrichtsfach Biologie</p> <p>Empfohlene Literatur zur Vor- und Nachbereitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fachbücher aus dem Bachelor-Studium (u.a. Campbell Biologie, Alberts: Molekularbiologie der Zelle) • Weitere Literatur wird im Modul besprochen <p>Genereller Zeitplan: Das Praktikum findet semesterbegleitend Donnerstag von 10:00 – 15:00 Uhr statt. Beginn: Do. 16.10.2025, letzter Praktikumstag: Do. 05.02.2026. Das begleitende (optionale) Tutorium findet nach Vereinbarung statt.</p> <p>Vorbesprechung und Beginn: Vorbesprechung: 09.10.2025 um 10:00 Uhr. Kursbeginn: 16.10.2025, 10.00 Uhr, Kursraum 0.020 Biozentrum Köln, Erdgeschoss. Eventuelle weitere Informationen zum Modul werden vor Beginn per Mail verschickt.</p> <p>Vortrag und Abgabe der Portfolios: Die Vorträge finden zusammen mit der Abgabe der Portfolios an den letzten Kurstagen oder nach Vereinbarung statt.</p>

* Das Seminar wird gemäß Musterstudienplan (s. 3.1) semesterbegleitend im 1. Fachsemester absolviert und im Rahmen des gewählten Moduls mit 3 LP berücksichtigt. Bitte beachten Sie, dass aus organisatorischen Gründen für das Seminar eine separate Anmeldung im Campus online System notwendig ist.