

Titel des Moduls Von Stop-Motion bis Escape-Room: Biologische Themen für die Sekundarstufe II						
Art des Moduls ○ Basismodul				Kurztitel ○ Biologie kreativ vermittelt		
Kennnummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6 LP	Studien- semester 1., 3. oder 4. Semester	Häufigkeit des Angebots WiSe & SoSe	Beginn des Angebots WiSe	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Praktikum b) Tutorium (online)		Kontaktzeit 60 h 15 h	Selbststudium 105 h	geplante Gruppengröße max. 12	
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 					
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) 					
4	Lehr- und Lernformen <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum • Tutorium (optional) • Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, überwiegend in Gruppenarbeit 					
5	Modulvoraussetzungen Einschreibung im Masterstudiengang mit bildungswissenschaftlichem Anteil mit dem Studienprofil Lehramt GyGe bzw. BK für das Unterrichtsfach Biologie an der Universität zu Köln					

6	<p>Form der Modulprüfung/Modulabschlussprüfung Portfolio mit Vortrag</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Erbrachte Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit, Erarbeitung der im Praktikum gestellten Aufgaben (u.a. als Teil des Portfolios) Bestandene Abschlussprüfung: Kombinierte Prüfung (s. 6)</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) keine</p>
9	<p>Gesamtnote/Fachnote 26 % Gewicht an der Fachnote (die Fachnote selbst geht mit 27/120 in die Gesamtnote ein)</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r 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 Wahlpflichtmodul des Masterstudiengangs mit bildungswissenschaftlichem Anteil mit dem Studienprofil Lehramt GyGe bzw. BK für das Unterrichtsfach Biologie 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. 16.04.2026, letzter Praktikumstag: Do. 23.07.2026. Das begleitende (optionale) Tutorium findet nach Vereinbarung statt.</p> <p>Vorbesprechung und Beginn: Kursbeginn: 16.04.2026, 10.00 Uhr, Kursraum 0.020 Biozentrum Köln, Erdgeschoss. Eine separate Vorbesprechung gibt es nicht. Eventuelle weitere Informationen zum Modul werden vor Beginn per Mail verschickt.</p> <p>Vortrag und Abgabe der Portfolios: Die Vorträge sowie die Abgabe der zum Portfolio gehörenden Lernprodukte finden im laufenden Semester nach Ankündigung statt.</p>