

| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|----------------------------|
| Titel des Moduls Pflanzenwissenschaften: Aktuelle Themen und Ergebnisse | | | | | | |
| Art des Moduls ○ Basismodul | | | | Kurztitel Pflanzenwissenschaften | | |
| Kennnummer GG-Bio-MFW 10 | Workload 180 h [270 h]* | Leistungs- punkte 6 LP [9 LP]* | Studien- semester 1., 3. oder 4. Semester | Häufigkeit des Angebots WiSe | Beginn des Angebots nur WiSe | Dauer 1 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen a) Praktikum b) Tutorium (online) [c) Seminar]* | | Kontaktzeit 60 h 15 h [18 h]* | Selbststudium 105 h - [72 h]* | geplante Gruppengröße 16 Studierende [20 Studierende]* | |
| 2 | Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> • besitzt der/die Studierende erweiterte Kenntnisse im Bereich der Pflanzenwissenschaften. • hat der/die Studierende gelernt, wie man sich in den Themenbereichen des Moduls in fortgeschrittene Inhalte selbstständig einarbeitet, und ist in der Lage, dieses Wissen auch auf andere Teilgebiete der Biologie zu übertragen und anzuwenden. • kann der/die Studierende verschiedene Methoden aus dem Bereich der Pflanzenwissenschaften (z.B. Mikroskopie und Genetik) anwenden und beherrscht die Dokumentation und Interpretation der in diesem Zusammenhang erzielten Ergebnisse. • kann der/die Studierende für die gymnasiale Oberstufe relevante, pflanzenphysiologische Experimente planen, vorbereiten und durchführen. • ist der/die Studierende in der Lage, in einem biologischen Labor selbständig und sicher zu arbeiten. • [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 | <p>Inhalte des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zytoskelett • Entwicklungsgenetik • Stammbaumanalyse • Zellzyklus • Membranbiologie • Pflanzenphysiologie • Pflanzenökologie • [Die Themen des Seminars stammen u.a. aus den Bereichen grüne Gentechnik, Bioethik, Altersforschung, Humanevolution, Ernährung und Süchte, Neurobiologie, Ökologie im Fokus der Prinzipien der Nachhaltigkeit, Biodiversität und Artenschutz]* |
| 4 | <p>Lehr- und Lernformen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum • Tutorium (optional) • Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, überwiegend in Gruppenarbeit • [Seminar]* |
| 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>60-minütige schriftliche Prüfung</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)</p> <p>[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: Klausur siehe 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>Apl. Prof. Dr. Burghard Becker, Tel. 470-7022, E-Mail: b.becker@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 als Blockpraktikum vom 23.02. – 06.03 2026 statt.</p> <p>Vorbesprechung und Beginn: Vorbesprechung: 11.02.2026 um 16:00 Uhr. Kursbeginn: 23.02.2026, 10.00 Uhr, Kursraum 4.002 Biozentrum Köln Eventuelle weitere Informationen zum Modul werden vor Beginn per Mail verschickt.</p> <p>Prüfung: Termin wird noch bekannt gegeben.</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.