

| Pharmazeutische Biologie B | | | |  UNIVERSITÄT BONN | |
|--|--|----------------|---------------------------|---|----|
| Wahlpflichtbereich A | | | | | |
| Modulnummer WPMA7 | Workload 180 h | Umfang 6 LP | Dauer Modul 1 Semester | Turnus jedes Semester | |
| Modulbeauftragter | Prof. Dr. Gabriele König, Prof. Dr. Evi Kostenis | | | | |
| Anbietende Lehreinheit(en) | Pharmazeutische Biologie | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls | Studiengang | | Modus | Studiensemester | |
| | M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research) | | Wahlpflicht A | 1.-3. Semester | |
| Lernziele | <p>Der Studierende erwirbt Kenntnisse zu Herkunft, Herstellung, Analyse, Wirkung und Anwendung biogener Arzneistoffe, theoretische Kenntnisse der Phytochemie und Phytopharmakologie, die Fähigkeit, analytische phytochemische Aufgaben anhand von validierten Vorschriften mittels Instrumenteller Analytik praktisch und konzeptionell zu lösen und die Fähigkeit zur selbständigen und kritischen Bearbeitung verschiedener Aspekte biogener Arzneistoffe.</p> <p>Der Studierende erwirbt Kenntnisse zu biotechnologischen Methoden und Fähigkeiten zu molekularbiologischem Arbeiten.</p> | | | | |
| Inhalte | Phytochemische und biologische (molekularbiologische) Untersuchungen anhand von Arzneibüchern und recherchierten Literaturangaben, Bewertung der Methoden und Ergebnisse sowie deren Präsentation, durchgeführt an Arzneipflanzen, biogenen Arzneistoffen und molekularbiologischen Targets. | | | | |
| Teilnahme- voraussetzungen | <ul style="list-style-type: none"> - keine formale Voraussetzung - theoretische Grundlagenarbeitung zu obigen Themen für den Einführungstest | | | | |
| Veranstaltungen | Lehrform, Thema, Gruppengröße | | SWS | Workload [h] | LP |
| | Praktikum „Phytochemische und biologische Untersuchungen“ | | 5 | 120 | |
| | Seminar | | 1 | 60 | 6 |
| Prüfung(en) | Prüfungsform(en) | | | | |
| | Klausur | | | | |
| Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung | Studienleistung, Umfang | | | | |
| | Regelmäßige und aktive Teilnahme, Erarbeitung der Methodik, Durchführung der Versuche mit auswertbarem Ergebnis, Dokumentation | | | | |
| Verknüpfung mit anderen Studieng. | Staatsexamen Pharmazie | | | | |
| Medien Literatur | e-Campus <ul style="list-style-type: none"> - Hänsel, Sticher: Pharmakognosie-Phytopharmazie - Wichtl: Teedrogen und Phytopharmaka - Rimpler: Biogene Arzneistoffe - Teuscher, Melzig, Lindequist: Biogene Arzneimittel - Gaedke, Steinhoff: Phytopharmaka - Dingermann, Loew: Phytopharmakologie - Wink: Molekular Biotechnologie - Dingermann: Gentechnik, Biotechnik - Dewick: Medicinal Natural Products | | | | |
| Kontaktinformation (Email und/oder Tel.) | kostenis@uni-bonn.de g.koenig@uni-bonn.de | | | | |