

**KURSPROGRAMM 2020/21
FÜR STUDENTEN AB DAS III. STUDIENJAHR**

Name des Faches: Pharmakobotanik I.							
Studiengang: Pharmazie (ungeteilt)							
Abgekürzter Name des Faches: Pharmakobotanik							
Englischer Name des Faches: Pharmacobotany I.							
Neptun-Kode: GYSNOV046E1N(M) (Vorlesung)							
Einordnung des Faches: Pflichtfach/Wahlpflichtfach/ <u>Wahlfach</u>							
Den Unterricht ausübende Organisationseinheit: Semmelweis Universität, Fakultät für Pharmazeutische Wissenschaften							
Institut für Pharmakognosie							
Name des Lehrbeauftragter: Dr. Ágnes Alberti Kontaktdaten: E-Mail: alberti.agnes@pharma.semmelweis-univ.hu				Stellung, akademischer Grad: Universitätsdozentin, Ph.D.			
Weitere Lehrbeauftragter: Dr. Imre Boldizsár E-Mail: boldizsarimi@gmail.com				Stellung, akademischer Grad: Universitätsdozent, Ph.D.			
Zahl der Kontaktstunden pro Woche: 2				Kreditpunkt des Faches: 2			
Kurzbeschreibung der Thematik: Erkenntnis der Bedeutung der Chemosystematik (Chemotaxonomie): Pflanzen als Quelle der Wirkstoffen. Stoffwechselprodukte und ihre Anwendung in der Chemosystematik: Charakterisierung der wichtigsten primären und sekundären Stoffwechselprodukte in der unterschiedlichen Chemotaxonomische Gruppen der Pflanzenwelt.							
Kursdaten							
Empfohlenes Semester der Fachaufnahme	Vorlesung (pro Woche)	Praktikum (pro Woche)	Seminar (pro Woche)	Individuelle Stunde	Gesamtstundenzahl (pro Semester)	Semester	Konsultation
5. Semester	2	-	-	-	28	Wintersemester	Je nach Bedarf

Programm des Semesters

I. Thematik der Vorlesungen

1. Woche: Entwicklung der Pflanzensysteme, Vergleichung der verschiedenen Systeme. Bedeutung der Chemosystematik (Chemotaxonomie).

2. Woche: Bedeutung der primären und sekundären Stoffwechselprodukte.

3. Woche: Gruppen der wichtigsten sekundären Stoffwechselprodukte und ihre Bedeutung in der Chemosystematik: Terpenoide.

4. Woche: Gruppen der wichtigsten sekundären Stoffwechselprodukte und ihre Bedeutung in der Chemosystematik: Stickstoffhaltige Moleküle (Alkaloide, cianogene Glykoside, Senfölglykoside).

5. Woche: Gruppen der wichtigsten sekundären Stoffwechselprodukte: Phenolderivate.

6. Woche: Pilze (Mycota) mit Wirkstoffen und die wichtigsten giftigen Spezies.

7. Woche: Gliederung der Farngewächse (Pteridophyta).

8. Woche: Gymnospermen (Coniferophytina).

9. Woche: Chemotaxonomische Charakterisierung der Unterklassen von Bedecktsamern (Angiospermatophytina): Unterklasse der der Magnoliidae, Caryophyllidae und Hamamelididae.

10. Woche: Unterklasse der Rosidae.

11. Woche: Unterklasse von Dilleniidae.

12. Woche: Unterklasse der Cornidae und Lamiidae.

13. Woche: Stoffwechselprodukte von Korbblütlern (Asteridae).

14. Woche: Besprechung der Unterklassen von Einkeimblättrigen – Monokotyledonen.

Voraussetzungen zum Fach

Konsultationsmöglichkeit: nach bedarf

Voraussetzung der Kursaufnahme:

Pharmazeutische Botanik I.

Bedingungen der Anerkennung des Semesters: (Erfolgreiche Teilnahme, Klausuren, Abwesenheit, usw.)

Teilnahme an den Vorlesungen

Überprüfung der Kenntnisse während der Vorlesungszeit: Kein

Voraussetzung der Unterschrift am Ende des Semesters: Teilnahme an den Vorlesungen

Individuelle studentische Arbeit während des Semesters: Kein

Leistungskontrolle in der Prüfungszeit:

Kolloquium (mündlich)

Vorgeschriebenes externe Praktikum des Faches: Kein

Lehrmaterialien: (Vorgeschriebene und empfohlene Fachbücher, Skripte usw.)
Vorlesungsmaterial

Wissenschaftliche, fachbezogene Publikationen und Forschungen:

Die Kursbeschreibung wurde von Dr. Imre Boldizsár hergestellt.