

# Pharmazeutische Botanik I.

## 2019/2020 Semester 2 Thematik

### Vorlesungen

1. (Febr. 6.) Aufbau der Pflanzen; Bedeutung der Drogenpflanzen; Pflanzliche Zelle
2. (Febr. 13.) Plastiden; Autotrophie der Pflanze; Stärkekörner
3. (Febr. 20.) Struktur der Zellwand
4. (Febr. 27.) Zellsaftvakuolen als Orten der Speicherung; Kristallen
5. (März 5.) Mitochondrien und Energiestoffwechsel; Stikstoffhaushalt
6. (März 12.) Wichtigste Produkte des Sekundärstoffwechsels I.  
*März 19. Frühlingsferien.*
7. (März 26.) Gewebe: Bildungsgeweben und Grundgeweben
8. (April 2.) Abschlußgewebe und Haarbildungen; Exogene Ausscheidung
9. (April 9.) Leitgewebe I.
10. (April 16.) Leitgewebe II.
11. (April 23.) Blüten und Blütenstände I.
12. (April 30.) Blüten und Blütenstände II.
13. (Mai 7.) Wichtigste Produkte des Sekundärstoffwechsels II.
14. (Mai 14.) Sproßachse: primärer und sekundärer Bau; Verzweigung; Gestalt- und Funktionswandel der Sproßachse I.

### Übungen

1. (Febr. 6.) Einleitung, Anforderungen. Studium der pflanzlichen Zellen: Aufbau
2. (Febr. 13.) Plastiden, Osmose, Anthocyane
3. (Febr. 20.) Plastiden und deren Inhaltstoffe: Leukoplasten und Stärkekörner
4. (Febr. 27.) Untersuchung der Zellwand und Wandstoffen: Lignin (Holzstoff), Cellulose, Schleim und Gerbstoffe
5. (März 5.) Stoffwechselprodukte in der Zellsaftvakuolen: Kristalle. Lehrmaterial: gesendet
6. (März 12.) Übungsfragen der Klausur: gesendet  
*März 19. Frühlingsferien.* Einlauf der Übungsfragen der Klausur. Aufgaben der nächsten Woche: „Untersuchungen von Teilungsgeweben und Grundgeweben, endogene Ausscheidungsgewebe“ wurde gesendet.
7. (März 26) Diskussion des Lehrmaterials „Teilungsgeweben und Grundgeweben“. Lehrmaterial „Aufbau und Typen der Leitbündel“ wird gesendet.
8. (April 2.) Diskussion des Lehrmaterials „Aufbau und Typen der Leitbündel“ Lehrmaterial „Abschlußgewebe und Exogene Ausscheidung: Epidermis mit Haarbildungen und Spaltöffnungen; Rhizodermis“ wird gesendet.
9. (April 9.) Diskussion des Lehrmaterials „Abschlußgewebe und Exogene Ausscheidung: Epidermis mit Haarbildungen und Spaltöffnungen; Rhizodermis“ Lehrmaterial „Bau der Blüte, Untersuchung einiger Frühlingspflanzen (z.B. *Ficaria verna*)“ wird gesendet.
10. (April 16.) Diskussion des Lehrmaterials „Bau der Blüte, Untersuchung einiger Frühlingspflanzen (z.B. *Ficaria verna*)“ Lehrmaterial Heilpflanzenerkenntnis I. wird gesendet.

11. (April 23.) Diskussion der Heilpflanzenerkenntnis I. Übungsfragen der Klausur (Heilpflanzenerkenntnis I. und die Gewebe) wird gesendet.
12. (April 30.) Klausur online/Internet: Heilpflanzenerkenntnis I. und die Gewebe. Lehrmaterial: „Pflanzenmorphologie, Untersuchungen von *Chelidonium majus* und *Vinca minor*„ und Heilpflanzenerkenntnis II. wird gesendet.
13. (Mai 7.) Diskussion der Heilpflanzenerkenntnis II. und der Pflanzenmorphologie“ Übungsfragen der Klausur (Heilpflanzenerkenntnis II. und Pflanzenmorphologie) wird gesendet.
14. (Mai 14.) Klausur online/Internet: Heilpflanzenerkenntnis II. und Pflanzenmorphologie. Abschluss des Semesters.