

[30] <i>Pharmaceutical Biology I (Investigations of Drug-Producing organisms)</i>	Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)	Scheinpflichtig								D1b	3 SWS			
Inhalte														
<p>Im Rahmen dieses Praktikums wird das Grundverständnis vom zellulären und funktionellen Aufbau von Pflanzen vermittelt. Zusätzlich werden charakteristische Merkmale verschiedener Drogen mikroskopiert und zeichnerisch dokumentiert. Die theoretischen Grundlagen zum Praktikum werden in einem begleitenden Seminar vermittelt.</p> <p>Die einzelnen Themen des Praktikums sind: Pflanzenzelle; Blüten und Blütenständen; Blätter; Sprossachse; Wurzel und Rhizom</p>														
Lernergebnisse / Kompetenzziele														
<p>Für Pharmazeutinnen und Pharmazeuten ist ein fundiertes Wissen vom Aufbau von Pflanzenzellen und -geweben essenziell, da Arzneidrogen als Rohstoffe für pflanzliche Wirkstoffe in Form von Tees und Extrakten eine erhebliche Rolle spielen. In diesem Praktikum bekommen die Studierenden eine grundsätzliche Einführung in das Mikroskopieren und lernen die Anfertigung geeigneter Pflanzenschnitte, um relevante Strukturen zu identifizieren und zu dokumentieren.</p>														
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen														
<p>Verbindliche Anmeldung ist erforderlich. Praktikum: Teilnahme am Sicherheitsseminar und bestandene Eingangsklausur Bei Nichtbestehen des Praktikums muss nur dieses wiederholt werden.</p>														
Empfohlene Voraussetzungen														
<p>Vorlesung „Allgemeine Biologie für Pharmazeuten Teil 2: Anatomie/Morphologie der Pflanzen“[22]</p>														
Organisatorisches														
<p><i>Halbtägiges Blockpraktikum in den letzten beiden Wochen der Vorlesungszeit.</i> Für die ausschließliche Teilnahme an Abschlussklausuren in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.</p>														
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)					StEx Pharmazie / FB14									
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge					Keine									
Häufigkeit des Angebots					Einmal im Semester									
Dauer der Lehrveranstaltung					1 Semester									
Lehrveranstaltungsleitung					Dr. Zündorf (Prof. Fürst)									
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen														
Teilnahmenachweise					<ul style="list-style-type: none"> - Seminare: Regelmäßige und aktive Teilnahme - Praktikum: Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien) 									
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen					<ul style="list-style-type: none"> - Eingangsklausur (30 Min.) - Praktikum: erfolgreiche Durchführung der Experimente; Erstellung der erforderlichen Protokolle, Bestehen von Platzkolloquien (siehe Praktikumsregularien) 									
Lehr- / Lernformen					Praktikum, Seminar									
Unterrichts- / Prüfungssprache					Deutsch									
Abschließenden Erfolgskontrolle					Form / Dauer / ggf. Inhalt									
bestehend aus:					Klausur (30 Min.)									
kumulative bestehend aus:														
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:					Klausur									
					LV-Form	SWS	Semester							
							1	2	3	4	5	6	7	8
Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)					P	2,4			X					
Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen)					S	0,6			X					
SUMME						3								