

## **Themenkatalog fürs Kolloquium Pharmakognosie I.**

**2018/2019 Sommersemester**

1. Die Nomenklatur und Aufgliederung der pflanzlichen Drogen; Produktion, Anbau, Einsammlung und Verarbeitung der pflanzlichen Drogen
2. Qualifizierung der Heilpflanzen und pflanzlichen Drogen, Ph.Eur.-Monographien
3. Phytotherapie, pflanzliche Zubereitungen, evidenzbasierte Medizin (EMA- und ESCOP-Monographien)
4. Biogenetisches System und Aufgliederung der pflanzlichen Stoffwechselprodukte
5. Kohlenhydrate und ihre Biosynthese, Monosaccharide und ihre Derivate, Monosacchariddrogen, Oligosaccharide und ihre Drogen
6. Polysaccharide und ihre Aufteilung, Glucane, Mannane, Fructane und ihre Drogen
7. Polyuronide: Pektine und Alginsäuren; Pflanzliche Gummen; Schleimstoffe und ihre Drogen
8. Säurenstoffwechsel: Entstehung der aliphatischen und aromatischen pflanzlichen Säuren und Aminosäuren; Fruchtsäuren und ihre Drogen; Kieselsäuredrogen
9. Polyketide; Biosynthese der Fettsäuren, gesättigte und ungesättigte Fettsäuren, pflanzliche Fette, Öle und ihre Drogen
10. Phenoloide: Biosynthese und Aufteilung der unterschiedlichen phenolischen Verbindungsgruppen
11. Degradierete Zimtsäurederivate und ihre Drogen
12. Kaffeesäurederivate und ihre Drogen
13. Cumarine, ihre Biosynthese und Aufgliederung, Cumarindrogen
14. Biosynthese der Lignane und ihre strukturelle Aufgliederung, Lignandrogen
15. Styrylpirone, Diarylheptanoide, Arylalkanone, Stilbene und ihre Drogen
16. Flavonoide: Biosynthese, strukturelle Aufgliederung, Analytik, Wirkungen, Struktur – antioxidative Wirkungsbeziehung
17. Flavonoiddrogen: Inhaltsstoffe, Wirkung, Anwendungsgebiete
18. Isoflavonoide, Rotenoide, Chalkone, Flavanolignane und ihre Drogen
19. Anthocyane, ihre Chemie und pharmakologische Bedeutung, Anthocyanindrogen
20. Biosynthese, Biologie und Chemie der Gerbstoffe, Gerbstoffdrogen
21. Biosynthese der Chinone (Anthrachinone und Naphthochinone), phytochemische Analyse, Naphthochinon- und Anthrachinondrogen
22. Terpenphenoloide – Phloroglucine, Cannabinoide: Biosynthese und ihre Drogen