

# Essayfragen der Jahrgangsklausur

## Pharmakognosie I.

2018-19 Sommersemester

### 1. Charakterisierung einer pflanzlichen Droge

- *Nomenklatur*: deutscher Name der Droge, lateinischer Name der Droge, lateinischer Name der Mutterpflanze, lateinischer Name der Familie
- *makromorphologische Beschreibung* der Droge
- phytochemische Charakterisierung: *Inhaltsstoffe\**, Hauptinhaltsstoff, *qualitative Methoden* (Nachweis), *quantitative Methoden* (Gehaltsbestimmung)

\* Alle Inhaltsstoffe müssen aufgelistet werden, die in den Praktikumsmaterialien für die bestimmte Droge erwähnt sind, z.B. Aurantii amari epicarpium et mesocarpium: Flavonoide und Furanocumarine.

#### Sacchariddrogen

Lini semen

Psyllii semen

#### Diarylhepanoiddrogen

Curcumae longae rhizoma

Curcumae xanthorrhizae rhizoma

#### Säuredrogen

Rosae pseudo-fructus

Melissae folium

#### Gerbstoffdrogen

Quercus cortex

Agrimoniae herba

#### Flavonoiddrogen

Betulae folium

Sambuci flos

Urticae folium

#### Anthraglykosiddrogen

Sennae folium

Sennae fructus angustifoliae

## 2. Beschreibung einer quantitativen (Gehaltsbestimmungs)Methode

Extraktions- und Reinigungsschritte, Extaktionsmittel, Reagenzien, Reaktionsmechanismus, Erklärung

- Gehaltsbestimmung von Ascorbinsäure
- Gehaltsbestimmung von Flavonoiden (als  $\text{AlCl}_3$  -Komplex)
- Gehaltsbestimmung von Flavonoiden in *Aurantii amari flos*
- Gehaltsbestimmung von Curcuminoiden
- Gehaltsbestimmung von Gerbstoffen
- Gehaltsbestimmung von Proanthocyanidinen
- Gehaltsbestimmung von Hydroxyanthracen-Glykosiden