

MB205 - FARMACOGNOSIA II



MB004 - Farmacognosia I

★ 60h

30h teórica – 2 aulas/sem
30h prática – 2 aulas/sem

🏠 AVALIAÇÃO

- frequência – mínimo 75%

- 2 provas escritas (PE1 e PE2)

- atividades práticas (PP)

Cálculo da média (ME):

$$ME = [PE1 + PE2 + (PP \cdot 0,5)] / 2,5$$

Aulas práticas

drogas alcaloídicas

controle de qualidade de drogas vegetais

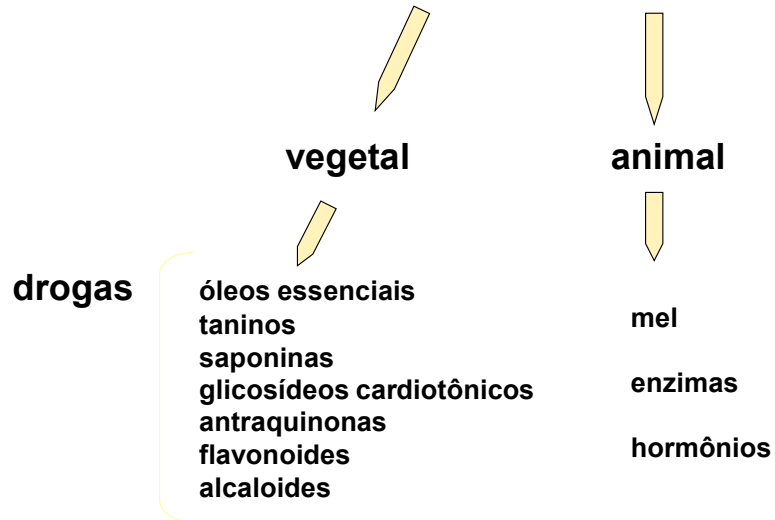
**Atividades práticas
(PP)**



avaliações periódicas

REVISÃO

Farmacognosia → produtos origem biológica



Produtos origem biológica → **preparados**

↓

interrupção atividade enzimática

desidratação

↓

DROGAS FARMACOGNÓSTICAS

▷ estabilidade → **composição química**

↓

ação farmacológica

⇒ compostos químicos - princípios ativos

• localização no vegetal - variada

• determinação órgão vegetal empregado



DEFINIÇÃO DROGA FARMACOGNÓSTICA :
parte usada + binômio científico + autor + família

binômio científico { *Gênero espécie*

Gênero espécie

QUÍMICA



Biossíntese de metabólitos secundários



Princípios ativos

Fotossíntese



Glucose

Vias metabólicas

Acetato-malonato

antraquinonas
alcaloides (não arom.)



Acetato-mevalonato

óleos essenciais
antraquinonas
cardiotônicos
saponinas
carotenoides
alcaloides

Chiquimato

cumarinas
taninos hidrolisáveis
alcaloides (aromáticos)



taninos condensados / flavonoides / rotenonas

Reagentes microquímicos

- **compostos fenólicos (taninos / flavonoides) - FeCl_3**
- **mucilagem - azul de metileno**
- **lignina - floroglucina clorídrica**
- **substâncias lipofílicas - Sudan**
- **amido - glicerina iodada**

Anatomia foliar

- sistema revestimento → epiderme
- mesofilo → [~~epiderme / sistema vascular~~]
- sistema vascular → feixes vasculares

Tricomas

- Tectores
- Glandulares - capitados (cabeça) / peltados

unicelulares / pluricelulares { unisseriados
plurisseriados

Anatomia caulinar – estrutura secundária


- ▶ sistema revestimento → epiderme / periderme
 - súber
 - felogênio
 - feloderme
- ▶ região cortical (córtex)
 - parênquima cortical
 - esclerênquima
 - estruturas secretoras
 - crístais
- ▶ cilindro vascular
 - floema
 - câmbio vascular
 - xilema
 - medula

Casca de caule / raiz

- ▶ sistema revestimento → periderme
 - súber
 - felogênio
 - feloderme
- ▶ região cortical (córtex)
 - parênquima cortical
 - esclerênquima
 - estruturas secretoras
 - crístais
- ▶ cilindro vascular
 - floema
 - câmbio vascular
 - ~~xilema~~
 - ~~medula~~

Estruturas secretoras

▶ **externas**  **tricomas glandulares**, glândula de sal, hidatódio...

▶ **internas**  **célula secretora (mucilagem / oleífera)**
cavidade ou bolsa secretora
duto ou canal secretor