



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IB720	Nome: Farmacognosia II
Créditos*: 2 (2T)	Carga Horária: 30h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
INSTITUTO DE: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROFESSOR(ES): Douglas Siqueira de Almeida Chaves

OBJETIVOS:

Conduzir o aluno a compreender a importância das plantas medicinais na ciência farmacêutica. Fornecer subsídios ao aluno para que ele possa reconhecer e legitimar espécies de uso farmacêutico. Conhecer os diferentes tipos de metabólitos vegetais com atividade farmacológica. Conhecer as técnicas para obtenção/extração de fitofármacos. Fornecer embasamento para o estudo farmacognóstico que possibilite o correto controle de qualidade da matéria-prima vegetal. Fornecer ferramentas científicas e tecnológicas para a descoberta de novas drogas.

EMENTA:

Histórico, características, principais constituintes químicos, propriedades farmacológicas, toxicologia, detecção de falsificações das drogas vegetais de interesse farmacêutico, classificadas por sistemas fisiológicos e das classes de produtos naturais (alcaloides, ácidos graxos, antraquinonas, carboidratos, terpenos, fenólicos simples, flavonoides, taninos). Conceitos técnicos. Estudo etnofarmacológico de plantas usadas pela população. Identificação de produtos fitoterápicos. Segurança e eficácia da utilização de fitoterápicos. Legislação de fitoterápicos.

COMPETÊNCIAS, HABILIDADES E ATITUDES*:

Despertar o conhecimento e habilidade sobre as plantas medicinais e tóxicas. Saber identificar classes de metabólitos por meio de reações químicas visando caracterizar corretamente as espécies vegetais.

*competências, habilidades e atitudes a serem desenvolvidas conforme resolução CES/CNE 06/2017

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade 1

– Produtos Naturais e sua importância.

- Conceito de produtos naturais e a importância biológica e ambiental dos mesmos.
- Farmacognosia: conceito farmacognóstico de droga, etnobotânica e etnofarmacologia, qualidade de uma droga vegetal.
- Plantas medicinais e fitofármacos.
- Legislação de fitoterápicos.

Unidade 2

– Fármacos presentes em espécies medicinais ou tóxicas.

- Fármacos com heterosídeos antracênicos.
- Drogas com saponinas.
- Fármacos com alcaloides tropânicos.
- Fármacos com alcaloides indólicos.
- Gomas e mucilagens.
- Óleos essenciais e óleo-resina.

Unidade 3

– Estudo das drogas de abuso.

- Histórico e importância dos princípios ativos.
- Drogas com alcaloides quinolínicos e isoquinolínicos.
- Fármacos com metilxantinas.
- Fármacos com heterosídeos cardiotônicos.
- Drogas com flavonoides.
- Drogas com ação imunoestimulante e adaptógenos.

Unidade 4

- Métodos químicos de análise aplicados à farmacognosia Cromatografia

- Líquida de Alta Eficiência (CLAE).

☐Cromatografia gasosa (CG). XXX. – Serão desenvolvidas atividades extensionistas de acordo com a resolução CES/CNE 07/2018

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1** – Simoes, Claudia et al., Farmacognosia: Do Produto Natural ao Medicamento. Editora : Artmed; 1ª Edição, 2016.
- 2** - Emery, Flávio da Silva; Marchetti, Juliana Maldonado; Furtado, Nieve Araçari Jacometti Cardoso; Veneziani, Rodrigo Cassio Sola; Ambrósio, Sérgio Ricardo. Farmacognosia. Editora Atheneu volume 7, 2017.
- 3** - Akisue, Gokithi; Akisue, Maria Kutoba; Oliveira, Fernando D. Farmacognosia identificação de drogas vegetais. Editora atheneu, 2 edição, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Farmacopéia Brasileira VI - parte I - 2019.
2. Farmacopéia Brasileira VI - parte II - 2019.
3. COSTA, A.F. Farmacognosia Vol. I e II, 4ª Ed., e Vol. III, 2ª ed., Portugal. Editora Fundação Calouste Gulbenkian, 1994.
4. TREASE & EVANS. Pharmacognosy, 16ª ed. United States of America, Ed Saunders, 2009
5. Site da Sociedade Brasileira de Farmacognosia. <http://www.sbfgnosia.org.br>