



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PLANO DE ENSINO

BIO04340

FARMACOGNOSIA

Departamento:	Ciências Farmacêuticas		
Professor:	Marciene Andrade		
Carga Horária: 60 h	Teórico: 30 h	Exercício: 0 h	Laboratório: 30 h
Curso: 29 - Farmácia	Versão: 1999	Período Ideal: 7º	
Curso: 29F - Farmácia – Habilitação Farmacêutico	Versão: 1999	Período Ideal: 7º	
Curso: 29B - Farmácia – Habilitação Farmacêutico Bioquímico	Versão: 1999	Período Ideal: 7º	

Pré-requisito(s): BIO04331 - BOTÂNICA

Ementa

Conhecimento de metabólitos oriundos de espécies vegetais com ênfase aos empregados na terapêutica. Estudo de saponinas, antraquinonas, flavonóides, alcalóides, óleos essenciais, bálsamos e resinas e óleos fixos processos extrativos de drogas vegetais e controle de fitoterápicos.

Objetivos

- Treinamento nas técnicas de controle de qualidade de drogas e extratos de origem vegetal.
- Introduzir processos laboratoriais de obtenção de produtos químicos a partir dos vegetais.
- Conhecer a farmacologia dos grandes grupos de fitofármacos e seu emprego em fitoterapia.
- Avaliação de formas farmacêuticas e produtos acabados a base de fitoterápicos.

Conteúdo Programático

Programa teórico

1. Normatização de fitoterápicos.
2. Edulcorantes, aromatizantes e flavorizantes.
3. Drogas que atuam no sistema cardiovascular.
4. Drogas que atuam no sistema digestório.
5. Drogas que atuam no sistema nervoso central.
6. Drogas que atuam no sistema genito-urinário.
7. Drogas que atuam no sistema respiratório.
8. Drogas que atuam no sistema dérmico.
9. Drogas com atividade antitrombótica.
10. Drogas com atividade antibiótica.
11. Drogas com atividade antiparasitária.
12. Drogas com atividade antineoplástica.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

13. Drogas com atividade antioxidante.

Programa prático

14. Morfodiagnose de matérias primas vegetais.
15. Formulações líquidas, secas e óleo/água a base de extratos vegetais.
16. Sistemas antioxidantes para formulações líquidas, secas e óleo/água a base de extratos vegetais.
17. Revestimento gastro-resistente para capsulas a base de extratos vegetais.
18. Validação de desintegração e solubilização de fórmulas secas a base de extratos vegetais.

Sistema de Avaliação

Média ponderada entre duas avaliações escritas, uma avaliação prática na forma de relatório escrito e um seminário.

Bibliografia Básica

SIMÕES, C. M. O. ET AL. (COORD.). **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. Porto Alegre – Florianópolis. Editora da Universidade: Editora da UFSC. 1999.

ALONSO, J. R. **Tratado de fitomedicina**. Buenos Aires. Editora Isis. 1998.

ROBBERS, J. E. ET AL. **Farmacognosia e Farmacobiotechnologia**. São Paulo, Editorial Premier.1997.

PRISTA, L. L. N., ALVES, A. C. & MORGADO, R. M. R. **Técnica Farmacêutica e Farmácia Galênica**. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian. 3v. 1992.

COLLINS, C. H., BRAGA, G & BONATO, P. S. **Introdução a métodos cromatográficos**. Campinas, Editora da Unicamp. 1991.

HARBORNE. **Phytochemical methods**. London. Chapman and hall.

LEHNINGER, A. L. **Bioquímica**. São Paulo. Edgard Blucher. 4v. 1979.

COSTA, A. F. **Farmacognosia**. Lisboa. Fundação Calouste Gulbenkian. 3v. 1975.