



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

PLANO DE ENSINO

FAR04336

FARMACOTÉCNICA

Departamento:	Ciências Farmacêuticas		
Professor:	André Augusto Gomes Faraco		
Carga Horária: 105 h	Teórico: 45 h	Exercício: 0 h	Laboratório: 60 h
Curso: 29 - Farmácia	Versão: 1999	Período Ideal: 6º	
Curso: 29F - Farmácia – Habilitação Farmacêutico	Versão: 1999	Período Ideal: 6º	
Curso: 29B - Farmácia – Habilitação Farmacêutico Bioquímico	Versão: 1999	Período Ideal: 6º	

Pré-requisito(s): FAR04334 - QUÍMICA FARMACÊUTICA

Ementa

Estudo das formas farmacêuticas sob os aspectos de conceito, constituição, planejamento, formulação e preparação, bem como acondicionamento, conservação e correção de sabor, odor e cor.

Objetivos

- A farmacotécnica é uma ciência de aplicação. Seu objetivo principal é obter preparações farmacêuticas (medicamentos).
- A farmacotécnica estuda a transformação de produtos naturais (animais, vegetais e minerais), e também os de síntese em medicamentos, para diagnóstico, prevenção e tratamento das doenças patológicas, aplicando os conhecimentos adquiridos nos estudos de química, física, biologia, botânica e nos estudos especiais de farmacodinâmica e farmacognosia.
- Estudos dos medicamentos utilizados na indústria farmacêutica.
- Operações tecnológicas, visando à obtenção das principais formas farmacêuticas, conforme parte teórica.
- Confeção de relatórios com apresentação de bulas e amostra.
- Visita a instalações industriais.

Conteúdo Programático

1. História da Farmácia.
2. Farmacologia.
3. Farmacopeias e formulários.
4. Do “Farmacógeno” medicamento e remédio.
5. Vias de administração de medicamentos.
6. Causas de variação de medicamentos.
7. Pulverização.



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

8. Espécies e pós farmacêutico.
9. Cápsulas amiláceas e gelatinosa.
10. Pílulas, grânulos e bolos.
11. Sistema disperso em farmácia.
12. Da dissolução extrativa.
13. Separação de fases em farmácia.
14. Soluções e águas medicamentosas.
15. Hidroliso, água, vapor dissolvente.
16. Xarope, melito e sucos.
17. Alcooleos, álcool, vapor dissolvente.
18. Glicérios, emóleos, acetóleos e oleóleos.
19. Colírios, errínios, gargarejos e coutórios.
20. Formas obtidas por dissolução e vaporização.
21. Preparações dermatológicas.
22. Preparações enzimoterápicas.
23. Preparações organo e hormonoterápicas.
24. Material de penso e cirurgias.
25. Comprimidos – Histórico e definição – tipos.
26. Comprimidos, pílulas, pastilhas, cápsulas e drágeas.
27. Usos, vantagens e desvantagens.
28. Fazes de compressão, direta e indireta.
29. Formulação – Razão, conceito e componentes.
30. Granulo e granulados e fervescentes.
31. Injetáveis de pequeno e grande volume.
32. Definições generalizadas dos injetáveis. Uso intramuscular e endovenoso.
33. Veículos – aquoso e não aquoso.
34. Isonomia e pH.
35. Apresentação, volume da ampola, dosagem.
36. Estabilidade e conservação dos injetáveis.
37. Ensaio do vidro para acondicionamento.
38. Ampolas e frascos – ampolas, diluente.
39. Injetáveis de grande volume: soluções parenterais, água, plasma e solutos.
40. Usos e aplicações . Energéticos e iônicos.
41. Concentração, isotonia, pH, osmolaridade e miliequivalente.
42. Destiladores e deionizadores.
43. Pirogenios, definição e ocorrência.
44. Material de acondicionamento – frascos, tampas, rótulos etc.
45. Cuidados na preparação.
46. Métodos de esterilização.
47. Recipientes – Plásticos em soluções parenterais.
48. Equipamentos para fabricação.
49. Medicamentos liofilizados, generalidades – teoria da liofilização.
50. Liofilizados – Para usos interno e externo.



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

Sistema de Avaliação

É aplicada através de provas (teóricas e praticas), trabalhos e habilidades e interesse nos trabalhos do laboratório.

Bibliografia Básica

Farmacopéias Nacional e Estrangeiras, Nogueira Prisma (Farmacotécnica), Farmácia Prática de Remington, Farmacotécnica de Cimino, *Dafre e Helou, (*Dafre), Formulários Farmacotécnicos em geral, revistas de interesses farmacotécnicos em geral.