



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

**PLANO DE ENSINO**

**FAR07037**

**FARMACOTÉCNICA I**

---

<b>Departamento:</b>	Ciências Farmacêuticas		
<b>Professor:</b>	Mariana Santos Pinheiro		
<b>Carga Horária:</b> 90 h	<b>Teórico:</b> 45 h	<b>Exercício:</b> 0 h	<b>Laboratório:</b> 45 h
<b>Curso:</b>	29 - Farmácia	<b>Versão:</b> 2008	<b>Período Ideal:</b> 5º
<b>Pré-requisito(s):</b>	QUI02367 – Química Analítica Quantitativa I; QUI07047 – Físico-Química; QUI07079 – Química Orgânica II		

**Ementa**

---

Evolução histórica, definição e importância da Tecnologia Farmacêutica. Farmacopeia. Insumos farmacêuticos e boas práticas de manipulação. Montagem de laboratórios de manipulação de medicamentos magistrais. Teoria e prática da produção de formas farmacêuticas sólidas e líquidas.

**Objetivos**

---

-Ensinar ao aluno os princípios tecnológicos e científicos subjacentes à preparação de formas farmacêuticas e dos sistemas de liberação de fármacos, e seu uso no atendimento de pacientes.

**Conteúdo Programático**

---

UNIDADE I: Introdução à produção de medicamentos.

UNIDADE II: regulamentação técnica e Boas Práticas de Manipulação Farmacêutica.

UNIDADE III: Cálculos Farmacêuticos.

UNIDADE IV: Formas Farmacêuticas e seus componentes.

UNIDADE V: Formas Farmacêuticas Sólidas orais.

UNIDADE VI: Estabilidade de preparações magistrais.

UNIDADE VII: Considerações biofarmacêuticas e biodisponibilidade de formas farmacêuticas.

UNIDADE VIII: Formas Farmacêuticas Líquidas orais.

Adendo: Obtenção de alcoolaturas, extratos-fluidos e óleos essenciais.

**Procedimentos Metodológicos**

---

-Aulas teóricas, com exposição ancorada em recursos áudio visuais.

-Mesas-redondas, seminários e debates sobre temas de enriquecimento dos conteúdos ministrados.

-Aulas práticas em laboratório de Farmacotécnica a ser devidamente equipado.



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

- Resolução de exercícios teóricos.
- Aulas vídeos sobre temas e novas tecnologias da área.

### **Sistema de Avaliação**

---

- Prova Teórica
- Grupos de Discussão (GD's), com questões discursivas e aplicadas à realidade profissional e capaz de induzir ao debate.
- Estudos dirigidos.
- Seminários,
- Prova prática.

### **Bibliografia Básica**

---

AULTON, M. E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

ALLEN JR, L.V., POPOVICH, N.G., ANSEL, H.C. **Farmacotécnica: formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

FERREIRA, A. de O., BRANDÃO, M. **Guia Prático da Farmácia Magistral**. 4. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. Volumes I e II.

STORPIRTIS, S. *et al.* **Biofarmacotécnica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

THOMPSON, Judith E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 576 p. ISBN 9788536302713 (broch.)

SINKO, Patrick J. **Martin físico-farmácia e ciências farmacêuticas**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 809 p.

LACHMAN, L., LIEBERMAN, H. A., KANIG, J.L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. volumes I e II.

GENNARO, A. R. **Remington: the science and practice of pharmacy**. 20. ed. Pennsylvania: Mack Publishing Company, 2000.

PRISTA, N. L. *et al.* **Técnica farmacêutica e farmácia galênica**. Lisboa. 3. ed, v. 1.2.3. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1981.

ROWE, R. C., SHESKEY, P. J., OWEN, S.C. **Handbook of Pharmaceutical Excipientes**. 5. ed. Pharmaceutical Press, 2006.

FERREIRA, A. de O., SOUZA, G. F. de. **Preparações líquidas orais: formulário, procedimento, flavorização, estabilidade e conservação**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2011.

GIL, E. de S., BRANDÃO, A.L.A. **Excipientes: suas aplicações e controle físico-químico**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2007.



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

**Bibliografia Complementar**

---

ANSEL, H. C. **Cálculos Farmacêuticos**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 456 p.

CAVALCANTI, L. C. **Incompatibilidades Farmacotécnicas**. 2. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2008

CHARPENTIER, B. **Conceitos básicos para a prática farmacêutica: tudo que o técnico, o oficial da farmácia, o manipulador da farmácia magistral deve saber no exercício da sua profissão**. São Paulo: Andrei, 2008. 274 p.

CHARPENTIER, B. *et al.* **Conceitos Básicos para a Prática Farmacêutica**. São Paulo: editora Andrei, 2002. 796 p.

ETO, Y., ITAYA M., BATISTUZZO, J. A. de. **Formulário Médico Farmacêutico**. 3. ed. São Paulo: Pharmabooks, 2006.

**Martindale: The complete drug reference**. 36 ed. Londres: The Pharmaceutical Press, 2009.

**MERCK INDEX**, The. 14 ed. Ed. John Wiley and Sons, 2007

SANTORO, Maria Ines Rocha Miritello. **Introdução ao controle de qualidade de medicamentos**. São Paulo: Atheneu: EDUSP, 1988. 121 p.

**THE UNITED States pharmacopoeia**. 27. ed. Rockville, MD: Ed: United States Pharmacopeial Convention, 2004.

BRASIL. **Farmacopéia Brasileira**, 5.ed. v. 1 e 2/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: ANVISA, 2010