



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

**PLANO DE ENSINO**

**FAR07038**

**FARMACOTÉCNICA II**

---

<b>Departamento:</b>	Ciências Farmacêuticas		
<b>Professor:</b>	Cristiane dos Santos Giuberti		
<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> 6º
<b>Pré-requisito(s):</b>	FAR07037 – Farmacotécnica I		

**Ementa**

---

Teoria e prática da produção formas farmacêuticas líquidas de uso parental, semi-sólidas, e de ação prolongada. Estabilidade das preparações magistrais. Controle e armazenamento de produtos magistrais.

**Objetivos**

---

Ensinar o aluno os princípios tecnológicos e científicos subjacentes à preparação de formas farmacêuticas e dos sistemas de liberação de fármacos.

**Conteúdo Programático**

---

UNIDADE I: Formas farmacêuticas semi-sólidas e Sistemas transdérmicos de liberação de fármacos

UNIDADE II: Formas farmacêuticas de uso tópico oftálmicas, auriculares e nasais

UNIDADE III: Aerosóis, inalantes e sprays

UNIDADE IV: Supositórios e outras preparações de uso retal, vaginal e uretral

UNIDADE V: Formas farmacêuticas parenterais e líquidas estéreis

UNIDADE VI: Novas formas farmacêuticas e tecnologias de liberação de fármacos

UNIDADE VII: Radiofármacos

UNIDADE VIII: Embalagem e acondicionamento de preparações magistrais

UNIDADE IX: Compatibilidade e estabilidade de fármacos e preparações magistrais

**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.



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

- Vídeos sobre temas e novas tecnologias da área.

### Sistema de Avaliação

---

- Testes de Aplicação (TA's), com questões discursivas,
- Grupos de Discussão (GD's), com questões discursivas e aplicadas à realidade profissional e capazes de induzir ao debate.
- Debates em mesas-redondas,
- Seminários,
- Provas práticas.

### Bibliografia Básica

---

- 1) AULTON, M. E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- 2) 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.
- 3) FERREIRA, A.O. **Guia prático da farmácia magistral**. 3. ed. Vol. 1 e 2. São Paulo:Pharmabooks, 2008.
- 4) LACHMAN, L., LIEBERMAN, H. A., KANIG, J. L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.
- 5) THOMPSON, J. E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- 6) GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e prática da farmácia**. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- 7) PRISTA, N. L. et al. **Técnica farmacêutica e farmácia galênica**. Lisboa. 3. ed, v. 1,2,3. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1981.
- 8) VOIGT, R., BORNSCHEIN, M. **Tratado de tecnologia farmacêutica**. Zaragoza: Acríbia, 1982.
- 9) LE HIR, A. **Noções de farmácia galênica**. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Organização Andrei, 1997.
- 10) ANSEL, H.C. e STOKLOSA, M.J. **Cálculos farmacêuticos**. 12 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- 11) ROWE, R. C., SHESKEY, P. J., OWEN, S.C. **Handbook of Pharmaceutical Excipients**. 5. ed. Londres: The Pharmaceutical Press, 2006.
- 12) **Martindale: The complete drug reference**. 36 ed. Londres: The Pharmaceutical Press, 2009.



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

13) **Merck Index**, The. 14 ed. Ed. John Wiley and Sons, 2007.

### **Bibliografia Complementar**

---

- 1) AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (Brasil). **Resolução RDC Nº 67 de 08 de outubro de 2007, com alterações da Resolução RDC 87, de 21 de novembro de 2008. Dispõe sobre Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiais para Uso Humano em farmácias.** Disponível em: <<http://www.anvisa.gov.br>>.
- 2) AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (Brasil). **Resolução RDC Nº 222, de 29 de julho de 2005. Formulário Nacional.** Brasília:Ministério da Saúde, 2005. 174 p. Disponível em: <<http://www.anvisa.gov.br>>.
- 3) AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (Brasil). **Resolução RDC Nº 17, DE 16 de abril de 2010. Dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos.** Disponível em: <<http://www.anvisa.gov.br>>.
- 4) UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION. **The United States pharmacopeia: the national formulary** : USP 27, NF 22. 27 ed. - Rockville, MD: United States Pharmacopeial Convention, 2003. 3013 p.
- 5) FLORENCE, A.T. e ATTWOOD, D. **Princípios físico-químicos em farmácia.** São Paulo:Edusp, 2003.
- 6) SINKO, P.J. Martin – **Físico-farmácia e ciências farmacêuticas.** 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- 7) WHERLÉ, P. **Pharmacie Galénique: Formulation et Technologie Pharmaceutique.** Paris:Maloine, 2007.
- 8) DALTIM, D. **Tensoativos : Química, propriedades e aplicações.** São Paulo:Blucher, 2011.
- 9) STORPIRTIS, S., GONÇALVES, J.E., CHIANN, C., GAI, M.N. **Biofarmacotécnica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
- 10) **FARMACOPÉIA brasileira** 4. ed. Parte I. São Paulo: Atheneu, 1988.
- 11) **FARMACOPÉIA brasileira** 4. ed. Parte II, Fasc. I, II, III, IV, V, VI. São Paulo: Atheneu, 1996;2000;2002;2003;2005;2006.
- 12) BARATA, E.A.F. **A Cosmetologia – Princípios Básicos.** São Paulo:Tecnopress, 2003.