

DISCIPLINA: FARMACOTÉCNICA I

CÓDIGO: PFA605
DEPARTAMENTO: PRODUTOS FARMACÊUTICOS
PRÉ-REQUISITO(S): PFA607

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
6	CM	6	45h	45h	90h

EMENTA

Formas farmacêuticas obtidas por extração, dispersão molecular e divisão mecânica. Acondicionamento. Estabilidade e estabilização de medicamentos. Medicamentos de ação prolongada. Colírios: estabilidade e tonicidade.

PROGRAMA TEÓRICO

- Introdução ao estudo da Farmacotécnica: etapas para o desenvolvimento de um novo medicamento. Objetivos. Conceitos (drogas, fármacos, remédios, medicamento, alimento e venenos). Classificação dos medicamentos. Formas farmacêuticas. Fórmulas farmacêuticas. Constituintes de uma fórmula farmacêutica. Posologia e cálculos farmacêuticos.
- Soluções simples e extrativas: processos de preparação de uma droga visando sua extração e/ou solubilização: dessecação, pulverização. Formas farmacêuticas obtidas por extração: tinturas, extratos fluídos, águas aromáticas, espíritos, infusos e decoctos. Formas farmacêuticas obtidas por dissolução; hidróleos, xaropes, elixires, alcóleos oleóleos.
- Formas farmacêuticas sólidas. Processos de preparação de uma droga visando seu uso como forma sólida: pulverização, secagem, mistura e granulação. Pós e granulados. Cápsulas. Comprimidos. Pastilhas e pílulas.
- Biodisponibilidade das formas farmacêuticas: percurso do medicamento no organismo. Drogaterapia convencional. Formas de liberação modificada. Propriedades que importam ao formular um medicamento.
- Água para uso farmacêutico: principais contaminantes da água e seus efeitos sobre os medicamentos. Água para uso em medicamentos orais, estéreis e parenterais. Processos de purificação da água potável visando uso farmacêutico: filtração, troca iônica, osmose reversa, ultrafiltração e destilação.

PROGRAMA PRÁTICO:

- Introdução às aulas práticas e técnicas gerais de filtração;
- Corretivos em formulas farmacêuticas;

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **ck6yiltf**

- Formas farmacêuticas obtidas por dispersão molecular e por extração;
- Formas farmacêuticas sólidas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMERICAN PHARMACEUTICAL ASSOCIATION AND THE PHARMACEUTICAL SOCIETY OF GREAT BRITAIN. Eds., Handbook of Pharmaceutical Excipients, 1986, 375p.

DARR, ALFRED; ESCUELA DE INGENIERIA FARMACEUTICA. Tecnologia farmacêutica: texto para el ingeniero farmacêutico. Zaragoza: Acibia, 1981. 366p.

FARMACOPEIA brasileira. 3.ed. rev. e complementada conforme a Portaria Ministerial n. 383/1977. São Paulo: 1977. 1213p

FARMACOPEIA brasileira.. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 1988. Nv

LACHMAN, leon; LIEBERMAN, Herbert A; KANIG, Joseph L. The theory and practice of industrial pharmacy. 3.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 902p.

REYNOLDS, James E. F; MARTINDALE, William. The extra pharmacopeia. In: Martindale the extra pharmacopeia. 28. ed. London: Pharmaceutical Press, c1982. 2025p.

THE MERCK index: an encyclopedia of chemical, drugs, and biologicals. 10. ed. Rahway: Merck, 1983. 1885p.

PRISTA, L. Nogueira; ALVES, A. Correia; MORGADO, Rui. Técnica farmacêutica e farmácia galênica. 3. ed. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1983-90. 3v.

FONSECA, Aureliano da; PRISTA, L. Nogueira. Manual de terapêutica dermatológica e cosmetologia. São Paulo: Roca, c1984. 436p.

GENNARO, Afonso R. Remington farmácia. 17.ed. Buenos Aires: Panamericana, 1992. 2v.

SWARBRICK, James. & BOYLAN J. C. Eds., Encyclopedia of pharmaceutical technology. Volumes 1a 14, Marcel Dekker, New York, 1994.

UNITED States Pharmacopeia. 21. rev. Rockeville: United States Pharmacopeial Convention, 1984. 1683p.

VOIGT, Rudolf; BORNSCHEIN, Manfred. Tratado de tecnologia farmacêutica. Zaragoza: Acibia, 1982. 769p.

WADE, Ainley; WELLER, Paul J. Handbook of pharmaceutical excipients. 2.ed. Washington: American Pharmaceutical Association, 1994. 651p.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: ck6yiLtf