



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS - PPGCF**



CURSO: MESTRADO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

DISCIPLINA: MCF0113 - Desenvolvimento de Fármacos e Medicamentos.

CARGA HORÁRIA: 45 horas.

CRÉDITOS: 03.

Unidade ministrante: Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

Prof. Dr. Jesus Rafael Rodríguez Amado.

EMENTA: Estrutura do tempo das aulas.

- I. Desenvolvimento de fármacos à base de plantas medicinais: Características dos produtos farmacêuticos à Base de Plantas Medicinais (MBP). Fases para o desenvolvimento de um MBP (Caminho crítico do processo). Fontes de informação em produtos naturais. Tecnologias para a obtenção e caracterização das matérias-primas de origem vegetal a escala de bancada e industrial. Fingerprint da droga como uma ferramenta para a pesquisa, desenvolvimento e estudos de estabilidade de medicamentos herbários.
- II. Processos de obtenção de matérias primas de origem vegetal: Da droga crua a preparação de extratos medicinais. Optimización de procesos de obtenção de matérias primas de origem vegetal. Principais tipos de planejamentos experimentais utilizados nestes processos.
- III. Desenvolvimento de fármacos e medicamentos. Estratégias para o desenvolvimento de produtos medicinais. Pré-formulação e formulação de medicamentos à base de plantas medicinais.

Frequência: mínimo de 75%

Nota final geral: Total $\geq 7,0$

BIBLIOGRAFIA

1. United State Pharmacopoeia. USP Convention. Edition 35, NF 29. USA, 2012.
2. British Pharmacopoeia. (BP). Her majesty Stationary Office. London. UK.
3. Pharmacopoeia Brasileira.
4. Remington's. Pharmacia 27 ma. Ed. Mack Publishing Company, USA, 2005.
5. Lachman, L.; Kaning, J.; Lieberman, H.: "The theory and practice of Industrial Pharmacy". Ed. Lea & Febinger, Philadelphia, USA, 1986, 988 p.
6. Prista et al. Enciclopedia de Tecnologia Farmacêutica. Em Portugues), 2005.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS - PPGCF**



7. Enciclopedia of Pharmaceutical Technology. 2012.
8. Documentos Regulatorios da autoridade de medicamentos no Brasil (ANVISA).
9. Documentos da International Conference of Harmonization (ICH).
10. Gibson B. Preformulation and formulation of solid pharmaceutical forms. 2006.
11. Herbs and Natural Supplements - An evidence Based Guide. 2nd Edition, 2006.
12. Florence AT. Physicochemical Principles of Pharmacy. Fourth edition. 2006.
13. WHO. Control methods for medicinal plants materials. 2005.
14. FastTrack in pharmacy series. 2009.
15. Artigos que serão entregados pelo professor e outros procurados pelos estudantes no seu estudo individual.