



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (CiPharma)

ESCOLA DE FARMÁCIA

SELEÇÃO PARA MESTRADO 2020 (1º. SEMESTRE) EDITAL Nº04/2019 CIPARMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1 – Farmacologia

- Farmacocinética
- Receptores farmacológicos
- Mecanismos de comunicação intracelular
- Fármacos que afetam o sistema nervoso autônomo

2 – Bioquímica

- Aminoácidos, peptídeos e proteínas
- Estrutura terciária e quaternária das proteínas
- Enzimas
- Carboidratos
- Membranas biológicas e transporte

3 - Química Orgânica

- Formação das estruturas, funcionalidade e estereoquímica de biomoléculas
- Reatividade química e estrutura molecular: Acidez e basicidade. Efeitos eletrônicos
- Propriedades físicas e estrutura molecular: transição de estados físicos e solubilidade
- Interações intermoleculares
- Principais reações de formação de ligação carbono-carbono
- Interconversão de grupos funcionais

4 - Química Analítica

- Técnicas gravimétricas de análise
- Técnicas volumétricas de análise
- Técnicas espectrofotométricas de análise (UV-Visível)
- Introdução à técnicas cromatográficas (Cromatografia em camada delgada e em coluna)

5- Imunologia

- Imunidade Inata
- Mecanismos Efetores da Imunidade Mediada por Células
- Mecanismos Efetores da Imunidade Humoral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (CiPharma)

ESCOLA DE FARMÁCIA

6-Parasitologia

Todo conteúdo relativo às seguintes doenças parasitárias:

- Malária
- Doença de Chagas
- Leishmaniose

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Farmacologia

Golan, David E. - Tashjian, Armen H. - Armstrong, Ehrin J. - Armstrong, April W. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. 3ª ed. 2014. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil. 914 p. ISBN: 9788527715201.

Björn C. Knollmann, Bruce A. Chabner, Laurence L. Brunton. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman. 12ª edição. Mc Graw Hill, Rio de Janeiro, Brasil. 2012.

Katzung, B.G.; Masters SB; Trevor AJ. Farmacologia Básica e Clínica. 12ª edição. Rio de Janeiro. McGraw-Hill, 2014. 1228 p.

Bioquímica

Nelson, David L, & Cox, Michael M. - Princípios de Bioquímica de Lehninger - Quinta edição - Artmed/Sarvier.

Química Orgânica

Costa, Paulo, et al. Ácidos e bases em química orgânica. Rio de Janeiro: Bookman, 2005.

John McMurry, Química Orgânica, 6ª ed. (2005).

Luiz Claudio A. Barbosa: Introdução à Química Orgânica-vol único, editora UFV, 2010.

Paula Y. Bruice: Química Orgânica- 4ª Ed., V.1 e V.2-, 2006.

T. W. Graham Solomons e Craig Barton Fryhle. Química Orgânica - Volumes 1 e 2, 10ª ed. (2012).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – UFOP



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (CiPharma)

ESCOLA DE FARMÁCIA

Química Analítica

FARMACOPEIA BRASILEIRA. 5°.ED. RIO DE JANEIRO: FIOCRUZ 2010.

Gil, E. S. Controle Físico Químico de Qualidade De Medicamentos. ED. PHARMABOOKS. 2007
486p.

Medham, J.; Denney, R.C.; Barnes, J.D.; Thomas, M.J.K. Vogel Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro: LTC. 6° ED. P. 90-115. 2002

Skoog, D.A West, D.M. Holler, J.T. Fundamentos de Química Analítica 8° ed. Saunders College Publishing, 1992.

Parasitologia

Parasitologia Humana -Atheneu-12ª Ed. 2011

Imunologia

Livro Imunologia Básica. Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 4ª ed. 2014.