



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Farmacologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Analisar e interpretar dados de variáveis biológicas funcionais e estruturais do organismo úteis na compreensão do processo saúde-doença, considerando o contexto de ecossistema físico, psicobiológico e sócio-econômico-cultural..

Conhecer e saber descrever o funcionamento dos processos biológicos do corpo humano de maneira integrada, considerando seus níveis de organização: moléculas, células, tecidos, órgãos e sistemas.

Identificar e descrever como os agentes terapêuticos podem influenciar os processos biológicos.

Refletir sobre os aspectos biológicos que influenciam o comportamento humano.

A disciplina enfatizará os conhecimentos relacionados aos mecanismos de ação de fármacos e medicamentos essenciais, relacionando-os ao tratamento das principais doenças de interesse do(a) nutricionista.

Ensinar os fundamentos da Farmacologia como ciência.

Despertar consciência crítica a respeito de medicamentos e conhecer os fundamentos das interações entre fármacos e nutrientes.

2. EMENTA

Introdução à farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Interações fármacos-nutrientes. Sistema nervoso central. Farmacologia dos anti-inflamatórios. Farmacologia do trato gastrointestinal. Farmacologia endócrina. Farmacologia cardiovascular e renal. Antimicrobianos. Hematopoese.

3. PROGRAMA

Introdução à Farmacologia

- Conceitos e definições gerais

Farmacocinética

- Vias de administração de medicamentos e formas farmacêuticas.
- Absorção, distribuição, biotransformação e excreção de fármacos.

Farmacodinâmica

- Princípios gerais da ação dos fármacos.
- Receptores farmacológicos e interações fármaco-receptor.

Interações Fármacos-nutrientes

- Princípios gerais das interações entre fármacos e nutrientes.

Sistema Nervoso Central

- Fármacos utilizados no tratamento da obesidade e orexígenos.
- Fármacos utilizados no tratamento da bulimia e anorexia.
- Fármacos anticonvulsivantes.
- Fármacos ansiolíticos.
- Fármacos antidepressivos.
- Fármacos utilizados no tratamento da doença de Parkinson.

Farmacologia dos anti-inflamatórios

- Farmacologia dos anti-inflamatórios e analgésicos periféricos: anti-inflamatórios não-esteroidais (AINES).
- Farmacologia dos anti-inflamatórios esteroidais (AIES).
- Fármacos usados da gota.

Farmacologia do Trato Gastrointestinal

- Fármacos redutores da acidez gástrica.
- Fármacos que interferem com a motilidade do trato gastrointestinal e antieméticos.

Farmacologia Endócrina

- Diabetes: insulinas e hipoglicemiantes orais.
- Distúrbios da tireoide e tratamentos.
- Fármacos utilizados nos distúrbios do metabolismo ósseo.
- Farmacologia dos esteroides anabólicos androgênicos.

Farmacologia Cardiovascular e Renal

- Fármacos diuréticos.
- Fármacos anti-hipertensivos.
- Fármacos usados no tratamento de dislipidemias.

Antimicrobianos

- Tratamento das infecções alimentares.

Hematopoese

- Fármacos utilizados no tratamento da anemia.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RITTER, J. M. et al. **RANG & DALE farmacologia** . [S.I.]: Editora Guanabara Koogan, 2022. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788595157255>.

GOODMAN, L. S. ; GILMAN, A. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 13. ed. México: McGraw Hill Interamericana Editores, 2018. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788580556155>.

BRUNTON, Laurence L.; DANDAN, Randa Hilal; KNOLLMANN, Björn C.(ed.) **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman**. 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2018. ISBN 9788580556155. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788580556155>. Acesso em: 13 out. 2022.

KATZUNG, Bertram. **Farmacologia básica e clínica** . 13. ed. Porto Alegre : AMGH, 2017. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788580555974>. Acesso em: 14 out. 2022.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOLAN, D. E. et al. **Princípios de farmacologia**: a base fisiopatológica da farmacologia. [S.I.]: Editora Guanabara Koogan, 2014. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978-85-277-2600-9>. Acesso em: 14 out. 2022.

GRAEFF, Frederico G. **Fundamentos de psicofarmacologia**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2012.

WHALEN, Karen. **Farmacologia ilustrada**. 6. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. ISBN 9788582713235. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788582713235>. Acesso em: 14 out. 2022.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2010.

STAHL, Stephen M. **Fundamentos de psicofarmacologia de Stahl**: guia de prescrição. 6. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2018. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9788582715307>. Acesso em: 14 out. 2022.

6. APROVAÇÃO

Marina Rodrigues Barbosa
Coordenadora do Curso de Graduação em
Nutrição

José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Marina Rodrigues Barbosa, Coordenador(a)**, em 16/12/2022, às 15:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 22/12/2022, às 15:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
[https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código
verificador **3722784** e o código CRC **664D922C**.

Referência: Processo nº 23117.004323/2022-84

SEI nº 3722784