



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM FARMACOLOGIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2023-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
MPF310068	Farmacologia das doenças endócrinas e metabólicas	01	15

I.1. HORÁRIO

Sexta-feira: 08:00 h às 12:00 h (local: CCB, Bloco D, Sala 10)

Sexta-feira: 13:30 h às 17:30 h (local: CCB, Bloco D, Sala 10)

II. PROFESSORES MINISTRANTES

1. Fabíola Branco Filippin Monteiro (fabiola.monteiro@ufsc.br)
2. Yara Santos de Medeiros (yaramedeiros@terra.com.br)

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Mestrado Profissional em Farmacologia

V. EMENTA

Fisiopatologia da Obesidade. Sinalizações central e periférica de fome e saciedade. Fármacos de ação central e periférica. Tratamento farmacológico da DM1 e DM2. Farmacologia das disfunções tireoidianas. Farmacologia dos contraceptivos. Farmacologia nos distúrbios de função óssea. Vitamina D.

VI. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Abordar aspectos relacionados à fisiologia do sistema endócrino, que estão associados ao desenvolvimento de doenças, e são alvo de fármacos utilizados no tratamento de disfunções endócrinas, tais como obesidade, diabetes, disfunções da tireoide e da função óssea.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Biologia do tecido adiposo e o tecido adiposo com órgão endócrino;
2. Fisiopatologia da obesidade e comorbidades;
3. Aspectos neuroendócrinos das sinalizações de fome e saciedade;
4. Alvos terapêuticos – aspectos centrais;
5. Alvos terapêuticos – aspectos periféricos;
6. Farmacocinética e farmacodinâmica de fármacos de fármacos para o tratamento da obesidade.
7. Farmacologia do diabetes
8. Farmacologia da disfunção da tireoide e do metabolismo ósseo.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O curso será ministrado através de aulas teóricas, discussões, seminários e realização de exercícios/dinâmicas de aprendizagem ativa em sala de aula e extraclasse e atividades dirigidas. As atividades serão agrupadas em módulos de acordo com o tema a ser estudado. O moodle será usado como plataforma de apoio ao ensino presencial.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizados seminários e exercícios conforme o tema de cada aula. Também se atribuirá uma nota de 0 a 10 para cada aluno conforme seu desempenho durante a discussão em grupo ao longo do semestre.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não se aplica.

XI. CRONOGRAMA

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Katzung, Bertram G.; Vanderah, Todd W. New York, N.Y.: McGraw-Hill Education LLC., c2021. Language: English, Base de dados: McGraw-Hill Medical. <https://accessmedicinemhmedical.ez46.periodicos.capes.gov.br/book.aspx?bookid=2988#>

Williams, D.M., Nawaz, A. Evans, M. Drug Therapy in Obesity: A Review of Current and Emerging Treatments. Diabetes Ther 11, 1199–1216 (2020). <https://doi.org/10.1007/s13300-020-00816-y>

González-Muniesa, P., Martínez-González, MA., Hu, F. et al. Obesity. Nat Rev Dis Primers 3, 17034 (2017). <https://doi.org/10.1038/nrdp.2017.34>

Katsarou, A., Gudbjörnsdottir, S., Rawshani, A. et al. Type 1 diabetes mellitus. Nat Rev Dis Primers 3, 17016 (2017). <https://doi.org/10.1038/nrdp.2017.16>

DeFronzo, R., Ferrannini, E., Groop, L. et al. Type 2 diabetes mellitus. Nat Rev Dis Primers 1, 15019 (2015). <https://doi.org/10.1038/nrdp.2015.19>

Hegedüs, L., Bianco, A.C., Jonklaas, J. et al. Primary hypothyroidism and quality of life. Nat Rev Endocrinol 18, 230–242 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41574-021-00625-8>

Bikle, D., Christakos, S. New aspects of vitamin D metabolism and action — addressing the skin as source and target. Nat Rev Endocrinol 16, 234–252 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41574-019-0312-5>

Després, JP. Taking a closer look at metabolically healthy obesity. Nat Rev Endocrinol 18, 131–132 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41574-021-00619-6>

Valenzuela, P.L., Carrera-Bastos, P., Castillo-García, A. et al. Obesity and the risk of cardiometabolic diseases. Nat Rev Cardiol 20, 475–494 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41569-023-00847-5>

Observação: A Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2º dispõe que bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso. Porém, é notório que nenhum dos canais disponíveis na Biblioteca Universitária possui literatura referente à disciplina de Farmacologia, em versão digital.

Este plano de ensino foi aprovado pelo Colegiado do Mestrado Profissional em Farmacologia.