

Unidade Curricular	Farmacologia e Toxicologia	Área Científica	Biologia e Bioquímica
Licenciatura em	Osteopatia	Escola	Escola Superior de Hotelaria e Bem-Estar
Ano Letivo	2025/2026	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9934-842-2104-00-25		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - , TP 45, PL - , TC - , S - , E - , OT 15, O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Joana Cristina Mendes Martins Coelho, Olívia Rodrigues Pereira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Compreender os princípios fundamentais da farmacologia.
2. Perceber as principais classes farmacológicas e mecanismos de ação dos fármacos.
3. Adquirir conhecimentos sobre a farmacocinética e farmacodinâmica básicas dos fármacos.
4. Compreender os princípios fundamentais da toxicologia.
5. Conhecer os potenciais riscos associados à exposição a determinadas substâncias químicas consideradas tóxicas para a saúde.
6. Noção de farmacovigilância e identificar reações adversas.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável.

Conteúdo da unidade curricular

Introdução à Farmacologia; Fármacos; Interações; Principais grupos farmacológicos; Farmacocinética e Farmacodinâmica; Interações medicamentosas; Farmacovigilância; Introdução à Toxicologia; Absorção, distribuição, metabolização e excreção dos xenobióticos eminentemente tóxicos; Distribuição dos tóxicos no organismo: órgãos e/ou tecidos reservatório; Toxicologia pulmonar, dérmica e ocular; Processos de desintoxicação; Terapêutica com antídotos; Cuidados gerais em caso de intoxicação; Toxicovigilância.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. História da Farmacotoxicologia
2. Introdução à Farmacologia:
 - Conceitos básicos de Farmacologia
 - Conceito de doses, formas farmacêuticas e vias de administração
 - Principais grupos Farmacológicos
 - Sistema de Farmacocinética
 - Sistema de Farmacodinâmica
 - Interações medicamentosas
 - Sistema de Farmacovigilância
3. Introdução à Toxicologia:
 - Conceitos básicos de Toxicologia
 - Toxicocinética: absorção, distribuição, metabolização e excreção dos xenobióticos tóxicos.
 - Distribuição dos tóxicos no organismo: órgãos e/ou tecidos reservatório
 - Toxicologia pulmonar, dérmica e ocular
 - Processos de desintoxicação
 - Terapêutica com antídotos
 - Cuidados gerais em caso de intoxicação
 - Sistema de Toxicovigilância

Bibliografia recomendada

1. Bennett, P. N. , Brown, M. J. , & Sharma, P. (2012). Clinical Pharmacology (11th ed.). Elsevier.
2. Clayton, B. D. . & Stock, J. N. (2003). Fundamentos de Farmacologia (12ª ed.). Lusociência.
3. Guimarães, S. , Moura, D. , & da Silva, P. S. (2014). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas: Manual de farmacologia e farmacoterapia (6ª ed.). Porto Editora.
4. Oga, S. , Camargo, M. M. A. , & Batistuzzo, J. A. O. , (2008). Fundamentos de Toxicologia (3ª ed.). Atheneu editora São Paulo.
5. Timbrell, J. (2001). Introduction to Toxicology (3rd ed.). CRC Press.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Ensino Teórico-Prático: método expositivo.

Alternativas de avaliação

1. Ensino Teórico- Prático: - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 35% (1ª - Prova Intercalar escrita)
 - Prova Intercalar Escrita - 35% (2ª - Prova Intercalar escrita)
 - Temas de Desenvolvimento - 15% (Desenvolvimento de um trabalho no âmbito da disciplina com apresentação oral.)
 - Trabalhos Práticos - 15% (Realização de fichas e exercícios práticos referentes aos conteúdos abordados.)
2. Ensino Teórico- Prático: - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Na época final apenas se aplica aos alunos trabalhadores-estudantes.)
3. Ensino Teórico- Prático: - (Erasmus): - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Temas de Desenvolvimento - 100% (Trabalho de pesquisa enquadrado nos conteúdos programáticos da disciplina.)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Joana Cristina Mendes Martins Coelho, Olívia Rodrigues Pereira	Alcina Maria Almeida Rodrigues Nunes	Maria José Gonçalves Alves
27-10-2025	03-02-2026	04-02-2026