

Unidade Curricular	Farmacotoxicologia	Área Científica	Farmácia
Licenciatura em	Farmácia	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	3
Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9549-644-3104-00-21		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - TP 60 PL - TC - S - E - OT 7,5 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

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Conceituar a Farmacotoxicologia salientando a sua importância, campos de ação e áreas de atuação e aplicar terminologia correta no campo da Farmacotoxicologia.
2. Explicar os efeitos nocivos decorrentes da farmacoterapia e os aspetos toxicológicos no controlo terapêutico.
3. Diferenciar as características das fases de exposição dos agentes xenobióticos e descrever a natureza das vias de absorção, distribuição, biotransformação e eliminação dos agentes tóxicos.
4. Descrever e diferenciar os mecanismos gerais de ação dos tóxicos (fármacos) e os fatores determinantes da toxicidade nos diferentes locais de ação.
5. Conhecer a importância dos fármacos e de alguns agentes tóxicos mais comuns e saber avaliar o seu potencial tóxico para o indivíduo.
6. Diferenciar medicamentos não sujeitos a receita médica (MNSRM) de medicamentos sujeitos a receita média (MSRM) e conhecer os seus efeitos tóxicos.
7. Conhecer e avaliar as potenciais interações entre medicamentos. Conhecer e avaliar a terapêutica com antídotos face a uma intoxicação.
8. Conhecer as normas e os cuidados gerais de prevenção das intoxicações assim como os procedimentos a ter na sua ocorrência.

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

História da Farmacotoxicologia; Aspetos e princípios gerais da Farmacotoxicologia; Introdução à Farmacotoxicologia; Toxicidade de MNSRM; Toxicidade de Fármacos Anti-Inflamatórios e Autacóides; Toxicidade de Fármacos que Afetam Órgãos Específicos; Toxicidade de Fármacos Antimicrobianos; Toxicidade de Fármacos Antimicobacterianos e Antifúngicos; Toxicidade não dirigida a órgãos específicos; Interações Medicamentosas; Toxicidade não medicamentosa; Cuidados gerais a ter em caso de uma intoxicação.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. História da Farmacotoxicologia
2. Aspetos e princípios gerais da Farmacotoxicologia
 - Conceitos e princípios básicos da Farmacotoxicologia
 - Terminologias básicas em Farmacotoxicologia
 - Campos de ação da Toxicologia
 - Áreas de atuação da Toxicologia
 - Características da exposição
 - Classificação dos Tóxicos
 - Relação dose – resposta
 - Espetro dos efeitos desejáveis
 - Classificação das intoxicações.
3. Introdução à Farmacotoxicologia
 - Farmacocinética versus Toxicocinética
 - Farmacodinâmica versus Toxicodinâmica
4. Toxicidade de Medicamentos Não Sujeitos a Receita Médica
 - Conceito de Medicamentos Não Sujeitos a Receita Médica (MNSRM)
 - Toxicidade do Paracetamol
 - Toxicidade dos Salicilatos (Ácido Acetilsalicílico)
 - Toxicidade da Cafeína
5. Toxicidade de Fármacos Anti-Inflamatórios e Autacóides
 - Toxicidade de Fármacos Anti-Inflamatórios
 - Toxicidade de Fármacos Autacóides
6. Toxicidade de Fármacos que Afetam Órgãos Específicos
 - Fármacos que afetam o Sistema Nervoso Central
 - Fármacos que afetam o Sistema Cardiovascular
 - Fármacos que afetam o Sistema Endócrino
 - Fármacos que afetam o Sistema Respiratório
 - Fármacos que afetam o Sistema Renal
7. Toxicidade de Fármacos Antimicrobianos
 - Princípios do Tratamento Antimicrobiano
 - Toxicidade dos Inibidores da Parede Celular
 - Toxicidade dos Inibidores da Síntese Proteica
 - Toxicidade das Quinolonas, Antagonistas do Ácido Fólico e Antissépticos do Trato Urinário
8. Toxicidade de Fármacos Antimicobacterianos e Antifúngicos
 - Toxicidade de Fármacos Antimicobacterianos
 - Toxicidade de Fármacos Antifúngicos
9. Toxicidade Não Dirigida a Órgãos Específicos (Toxicidade de Fármacos Antineoplásicos)
 - Antimetabólicos
 - Antibióticos
 - Fármacos Alquilantes
 - Inibidores de Microtúbulos
 - Hormonas Esteroidais e seus Antagonistas
 - Anticorpos Monoclonais
 - Outros Fármacos Quimioterápicos
10. Interações Medicamentosas
 - Considerações gerais sobre Interações Medicamentosas
 - Classificação das Interações
 - O papel do profissional de Farmácia na identificação das interações medicamentosas
 - Classes de medicamentos potencialmente interativos
11. Toxicologia (Toxicidade Não Medicamentosa)
 - Toxicidade dos Pesticidas
 - Toxicidade dos Metais

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Toxicidade dos Vapores e Solventes
 - Antídotos
12. Cuidados Gerais em Caso de Intoxicações

Bibliografia recomendada

1. Hardman, J. G. , & Limbird, L. E. (2003). Goodman & Gilman - As Bases Farmacológicas da Terapêutica (10ª ed.). Rio de Janeiro, Brasil: McGraw-Hill.
2. Harvey, R. A. , Champe, P. C. , & Micek, M. J. (2002). Farmacologia Ilustrada (2ª ed.). Porto Alegre, Brasil: Artmed.
3. Klaassen, C. D. , & Watkins III, J. B. (2001). Toxicologia - A Ciência Básica dos Tóxicos de Casarett & Doull's (5ª ed.). Lisboa, Portugal: McGraw- Hill.
4. Page, C. , Curtis, M. , Sutter, M. , Walker, M. , & Hoffman, B. (2004). Farmacologia Integrada (2ª ed.). São Paulo, Brasil: Manole.
5. Rang, H. P. , Dale, M. M. , Ritter, M. M. , & Flower, R. J. (2011). Rang & Dale - Farmacologia (7ª ed.). Rio de Janeiro, Brasil: Elsevier.

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 (nota mínima de 8, 5 valores conforme regulamento pedagógico).)
 - Prova Intercalar Escrita - 35% (2ª - Prova Intercalar escrita (nota mínima de 8, 5 valores conforme regulamento pedagógico).)
 - Temas de Desenvolvimento - 30% (Trabalho de pesquisa enquadrado nos conteúdos programáticos da disciplina.)
2. Ensino Teórico- Prático: - (Ordinário) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame Final Escrito)
3. Ensino Teórico- Prático: - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame Final Escrito)
4. 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

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Joana Cristina Mendes Martins Coelho	Isabel Cristina Jornalo Freire Pinto	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
06-11-2021	12-11-2021	14-11-2021	14-11-2021