

Unidade Curricular	Farmacologia e Farmacoterapia		Área Científica	Biologia e Bioquímica	
Licenciatura em	Enfermagem		Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança	
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	5.0
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -	Código	9500-698-2106-00-22

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) Carlos Pires Magalhães, Joao Ricardo Miranda da Cruz

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. compreender a interação do organismo-fármaco e vice-versa (farmacocinética e farmacodinâmica)
2. descrever as características farmacológicas dos principais grupos de medicamentos
3. compreender e descrever os mecanismos de ação dos principais grupos de medicamentos;
4. reconhecer as reações adversas mais frequentes dos principais grupos de medicamentos;
5. compreender a inter-relação dos medicamentos
6. participar activamente aquando de contexto prático, na valorização e controlo dos efeitos dos fármacos (terapêuticos e adversos).

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
não se aplica

Conteúdo da unidade curricular

Importância da disciplina para a profissão. Princípios da farmacocinética e da farmacodinâmica. Intervenções farmacoterapêuticas de regulação e controlo ao nível: da ação dos neurotransmissores; do SNC; das funções autacóides; dos bloqueadores da entrada do cálcio; cardiovascular; respiratório; digestivo; hormonal; renal; dos processos infecciosos e neoplásicos; do sangue e das funções imunológicas; e das interações farmacológicas.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Farmacologia e Farmacoterapia; Importância da disciplina na actividade profissional da enfermagem.
 - Conceitos e objectivos. Noção de fármaco. Natureza e origem dos fármacos. As formas farmacêuticas.
 - Vias de administração: interferências na farmacocinética e na farmacodinâmica;
 - A problemática da automedicação. Uso racional do medicamento. Passos da terapêutica clínica.
2. Noções e princípios da farmacocinética e da farmacodinâmica:
 - Noções de farmacocinética: - Ciclo geral dos medicamentos no organismo.
 - Noções de farmacodinâmica: - Mecanismos gerais das ações dos fármacos.
3. Intervenções farmacoterapêuticas de regulação e controlo da ação dos neurotransmissores:
 - Noção de mediadores e mecanismos de ação; - relação agonista-recetor e antagonista-recetor;
 - Sistema colinérgico: - transmissão colinérgica; - agonistas e antagonistas colinérgicos;
 - Sistema adrenérgico: - transmissão adrenérgica; - agonistas e antagonistas adrenérgicos;
 - Sistema dopaminérgico: - recetores dopaminérgicos: - ações farmacológicas e uso da dopamina.
4. Farmacoterapia de regulação e controlo da ação do sistema nervoso central com recurso a:
 - Fármacos estimulantes do sistema nervoso central;
 - Métodos farmacológicos de regulação e controlo da dor e dos seus mecanismos de ação;
 - Fármacos de analgesia de ação central e seus antagonistas;
 - Fármacos analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios não esteróides - antigitosos;
 - Fármacos anestésicos gerais e anestésicos locais;
 - Fármacos antiepiléticos; fármacos antiparkinsonianos;
 - Fármacos canabinóides;
 - Métodos farmacológicos de controlo de comportamentos de dependência, habituação e toxicomania; .
 - Fármacos ansiolíticos e sedativo-hipnóticos; fármacos antipsicóticos; tratamento transtornos humor;
 - Fármacos tratamento das demências.
5. Farmacoterapia com recurso a mecanismos e fármacos de regulação e controlo de funções - autacóides:
 - Histamina e anti. histaminicos;
 - 5-hidroxitriptamina;
 - Eicosanóides: prostaglandinas, tromboxanos e leucotrienos;
 - Angiotensina e sistema renina angiotensina;
 - Cininas; peptídeos natriuréticos; outros.
6. Farmacoterapia com recurso a bloqueadores da entrada do cálcio:
 - Características farmacológicas dos bloqueadores da entrada do cálcio.
7. Farmacoterapia de controlo e regulação das funções do aparelho cardiovascular:
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados no controlo da insuficiência cardíaca;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados no controlo e regulação do ritmo cardíaco;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como antianginosos;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como anti-hipertensores.
8. Farmacoterapia de controlo e regulação das funções do Rim:
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como diuréticos.
9. Farmacoterapia de controlo e regulação das funções do aparelho respiratório:
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como broncodilatadores;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como antiasmáticos;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como antitússicos e expetorantes.
10. Farmacoterapia de controlo e regulação das funções do aparelho digestivo:
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados como antiulcerosos;
 - Características farmacológicas dos medicamentos modificadores da motilidade gastrointestinal;
 - Características farmacológicas dos modificadores da bile e da motilidade vesicular.
11. Farmacoterapia de controlo e regulação da função hormonal:
 - Características farmacológicas da hormona adrenocorticotrófica e dos corticosteróides;
 - Características farmacológicas da insulina e de outros antidiabéticos;
 - Características farmacológicas das hormonas de regulação da função sexual;
 - Características farmacológicas das hormonas de regulação da função tiroideia;
 - Características farmacológicas das hormonas de regulação do metabolismo ósseo.
12. Farmacoterapia de controlo e regulação dos processos infecciosos:
 - Características farmacológicas dos medicamentos com propriedades antibacterianas;
 - Características farmacológicas dos medicamentos com propriedades antifúngicas;
 - Características farmacológicas dos medicamentos com propriedades antivirais;

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Características farmacológicas dos medicamentos com propriedades anti-helmínticas.
- 13. Farmacoterapia de controlo e regulação dos processos neoplásicos:
 - Características farmacológicas dos medicamentos com propriedades antineoplásicas.
- 14. Farmacoterapia de regulação e controlo da constituição e função do sangue:
 - Características farmacológicas dos medicamentos com propriedades modificadores da hematose;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados no controlo e correção de anemias;
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados no controlo das hiperlipoproteínemias.
- 15. Farmacoterapia de controlo e regulação das funções imunológicas:
 - Características farmacológicas dos medicamentos usados no controlo do sistema imunitário.
- 16. Intervenções farmacoterapêuticas de regulação e controlo das interações farmacológicas:
 - Interações medicamentosas.

Bibliografia recomendada

1. Abrams, A. C. (2006). Farmacoterapia Clínica: Princípios para a Prática de Enfermagem (7ª ed.). Editora Guanabara Koogan.
2. Clayton, B. D. , & Stock, Y. (2012). Farmacologia na Prática de Enfermagem (13ª ed.). Elsevier Editora.
3. Golan, D. E. , Tashjian, A. H. , Armstrong, E. J. & Armstrong, A. W. (2014). Princípios de Farmacologia: A base Fisiopatológica da Farmacologia (3ª ed.). Editora Guanabara Koogan.
4. Guareschi, A.P., Carvalho, L.V., & Salati, M.I. (2017). Medicamentos em Enfermagem: Farmacologia e Administração. Editora Guanabara Koogan
5. Vallerand, A. H. , & Sanoski, C. A. , & Deglin, J. H. (2016). Guia Farmacológico para Enfermeiros. (14ª ed). Lusodidata.

Métodos de ensino e de aprendizagem

As aulas são dos tipos teórico, teórico-prático, orientação tutória e prática laboratorial, com recurso a estratégias de análise, debate e discussão sobre estudos de caso e simulações clínicas, com aplicação de técnicas demonstrativas, de comunicação oral e projeção multimédia, dos tópicos fundamentais, promovendo a reflexão individual e estímulo à comunicação e relação interdisciplinar.

Alternativas de avaliação

1. Alternativas de avaliação - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame Final Escrito)
2. Alternativas de avaliação - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame Final Escrito)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Carlos Pires Magalhães	Maria Cristina Martins Teixeira	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
16-11-2022	19-11-2022	19-11-2022	20-11-2022