

Unidade Curricular	Farmacologia e Farmacoterapia	Área Científica	Biologia e Bioquímica
Licenciatura em	Enfermagem	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2018/2019	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 45 PL 15 TC - S - E - OT 15 O 75
		Nível	1-2
		Créditos ECTS	5.0
		Código	9500-645-2106-00-18

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) Gilberto Rogério Pires dos Santos

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 atividade profissional da enfermagem.

Noções de farmacologia geral: noção de fármaco e de medicamento; formas farmacêuticas; nomenclatura.

Princípios de farmacocinética e de farmacodinâmica.

Vias e princípios de administração de fármacos – vantagens, desvantagens na farmacocinética e na farmacodinâmica.

Farmacologia especial e farmacoterapia na aplicação clínica dos principais grupos de fármacos utilizados nos diversos sistemas.

A problemática da automedicação.

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 farmacodinamia:
 - 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 - antigotosos;
 - fármacos anestésicos gerais e anestésicos locais;
 - fármacos antiepiléticos;
 - fármacos antiparkinsonianos;
 - fármacos canabinóides;
 - métodos farmacológicos de controlo de comportamentos de dependência, habituação e toxicomania.
5. Farmacoterapia com recurso a mecanismos e fármacos de regulação e controlo de funções - autácóides:
 - 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 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 expectorantes.
10. Farmacoterapia de controlo e regulação das funções do aparelho digestivo:

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- 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 corticosteroides;
 - 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 antiviricas;
 - características farmacológicas dos medicamentos com propriedades anti-helmínticas;
 - características farmacológicas dos medicamentos com propriedades antisséticas.
 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 hiperlipoproteinemias.
 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. Brunton, L. L. , Chabner, B. A. , & Knollmann, B. C. (2006). As bases farmacológicas da terapêutica de goodman & gilman McGraw Hill Brasil.
2. Clayton, B. D. (2012). Farmacologia na prática de enfermagem Elsevier.
3. Guimarães, S. , Moura, D. , & da Silva, P. S. (2006). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas: Manual de farmacologia e farmacoterapia
4. Golan, D. E. , Tashjian, A. H. , & Armstrong, E. J. (2011). Principles of pharmacology: The pathophysiologic basis of drug therapy Lippincott Williams & Wilkins.
5. Vallerand, A.H., & Sanoski, C., A. (2016) Guia Farmacológico para Enfermeiros. (14ª Ed). Loures: Lusodidata

Métodos de ensino e de aprendizagem

As aulas são dos tipos teórico, teórico-prático, orientação tutória e pratica 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 inter disciplinar.

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

Gilberto Rogério Pires dos Santos	Andre Filipe Morais Pinto Novo	Teresa Isaltina Gomes Correia	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
20-12-2018	22-12-2018	04-01-2019	04-01-2019