

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|---------------------|
| Unidade Curricular | Farmacologia e Farmacoterapia | | Área Científica | Biologia e Bioquímica | |
| Licenciatura em | Enfermagem | | Escola | Escola Superior de Saúde de Bragança | |
| Ano Letivo | 2019/2020 | 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 | 9501-699-2106-00-19 |

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 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 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: - receptores 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.
5. Farmacoterapia com recurso a mecanismos e fármacos de regulação e controlo de funções - autocóides:
 - histamina e anti. histamínicos;
 - 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 antiússicos 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 antivíricas;

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- características farmacológicas dos medicamentos com propriedades anti-helmínticas;
- características farmacológicas dos medicamentos com propriedades antissépticas.
- 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. Abrams, A.C. (2006). Farmacoterapia Clínica: Princípios para a Prática de Enfermagem (7ª ed.). Rio de Janeiro: 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.). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan.
4. Guimarães, S. , Moura, D. , & da Silva, P. S. (2006). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas: Manual de farmacologia e farmacoterapia (6ª ed.). Porto: Porto editora.
5. Vallerand, A. H. , & Sanoski, C.A., & Deglin, J.H. (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 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)
 - Prova Intercalar Escrita - 25% (Prova Intercalar Escrita)
 - Exame Final Escrito - 75% (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 | Andre Filipe Morais Pinto Novo | Maria Eugénia Rodrigues Mendes | Adília Maria Pires da Silva Fernandes |
| 01-03-2020 | 02-03-2020 | 04-03-2020 | 04-03-2020 |