

Unidade Curricular	Farmacologia	Área Científica	Biologia e Bioquímica
Licenciatura em	Dietética e Nutrição	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	4.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	8149-807-2103-00-23		
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - - TP 52,5 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) Maria Jose Ferreira Gomes Genesio

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Definir conceitos do estudo dos fármacos.
2. Compreender os efeitos dos fármacos no organismo e os efeitos do organismo nos fármacos.
3. Identificar factores que influenciam a resposta do organismo a determinado fármaco.
4. Compreender a importância dos regimes posológicos na terapêutica medicamentosa.

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

Definição de farmacologia; Evolução histórica. Conceitos básicos de farmacologia. Descoberta e desenvolvimento de fármacos. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Variabilidade de resposta aos fármacos. Interações medicamentosas. Toxicidade dos fármacos. Grupos terapêuticos de fármacos. Produtos dietéticos naturais.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Definição de farmacologia; evolução histórica
2. Conceitos básicos de farmacologia: fármaco; farmacodinâmica; farmacocinética; barreiras biológicas
3. Conceitos básicos de farmacologia: placebo; pró-fármaco; formas farmacêuticas; posologia
4. Conceitos básicos de farmacologia: biodisponibilidade, volume de distribuição, tempo de semi-vida,
5. Farmacocinética: vias de administração de fármacos e suas características específicas
6. Absorção: mecanismos e factores intervenientes no transporte através das barreiras biológicas
7. Distribuição de fármacos no organismo e papel das proteínas plasmáticas
8. Metabolismo: biotransformação dos fármacos; pro-fármacos e percursoros
9. Eliminação: vias de eliminação dos fármacos; importância do pH
10. Farmacodinâmica: mecanismos de acção dos fármacos; agonismo, antagonismo, sinergismo
11. Variabilidade de resposta aos fármacos: factores intrínsecos de variação (raça, idade, sexo)
12. Tolerância e intolerância a fármacos. Intolerância, idiosincrasia. Alergias.
13. Interações medicamentosas e seus mecanismos. Incompatibilidades medicamentosas.
14. Reacções adversas. Toxicidade dos fármacos: hepatotoxicidade, mutagenicidade, teratogenicidade.
15. Descoberta e desenvolvimento de fármacos. Ensaio pré-clínico, clínicos e farmacovigilância.
16. Fitoterapia e produtos naturais versus interações medicamentosas
17. Grupos terapêuticos de fármacos.

Bibliografia recomendada

1. Clayton, B. , Yvone, S. (2002). Fundamentos de Farmacologia. (12ª ed.). Loures: Lusociência
2. Goodman e Guilman, Alfred. (2006). As bases farmacológicas da terapêutica. (11ª ed.). Brasil: Mac Graw hill.
3. Guimarães, S. , Moura, D. , Silva, Patrício (2006). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. (6ª ed.). Porto Editora
4. Rang, H. , Dale, M. , Ritter, J. , Moore, P. (2004). Farmacologia. (5ª ed.). Rio de Janeiro: Elsevier

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas (45 horas): aulas expositivas e reflexivas com apoio de meios audiovisuais disponíveis; Aulas de orientação tutoria (15 horas): orientação para a realização de trabalhos de grupo (pesquisa bibliográfica), relacionados com os conteúdos da unidade curricular.

Alternativas de avaliação

1. Duas provas intercalares escritas (50% cada) - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
2. Exame final escrito (100%) - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Maria Jose Ferreira Gomes Genesio	Maria Cristina Martins Teixeira	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
17-11-2023	06-12-2023	06-12-2023	07-12-2023