

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
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - - TP 52,5 PL - TC - S - E - OT 7,5 O -
		Nível	1-2
		Créditos ECTS	4,0
		Código	8149-807-2103-00-23

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