

Unidade Curricular	Farmacologia Básica	Área Científica	Ciências farmacêuticas
Mestrado em	Farmácia e Química dos Produtos Naturais	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2016/2017	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL - TC - S - E - OT 5 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Código	5031-492-1103-00-16		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Olívia Rodrigues Pereira

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Conhecer os conceitos básicos de Farmacologia
2. Consultar e seleccionar fontes de informação sobre os fármacos e os medicamentos
3. Compreender o processo de farmacocinética
4. Identificar factores que influenciam a resposta do organismo a determinado fármaco
5. Compreender a importância dos regimes posológicos na terapêutica medicamentosa
6. Compreender a farmacodinâmica e os mecanismos gerais de ação dos fármacos
7. Compreender os vários mecanismos de neurotransmissão e sua modulação com objectivos terapêuticos

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Conhecer e compreender conceitos e mecanismos de anatomofisiologia, patologia e bioquímica

### Conteúdo da unidade curricular

Farmacologia e alguns conceitos; Farmacocinética; Mecanismos gerais das acções dos fármacos; Divisão dos fármacos em grupos terapêuticos (Classificação ATC); Farmacologia do sistema nervoso autónomo; Farmacologia da neurotransmissão da Dopamina, 5-HT e histamina; Farmacologia da neurotransmissão dos aminoácidos; Farmacologia dos Eicosanóides; Toxicidade de fármacos

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Farmacologia e alguns conceitos
  - Antecedentes da farmacologia
  - Farmacologia actual
  - Conceitos importantes em Farmacologia
2. Farmacocinética
  - Transferência dos fármacos através das membranas
  - Absorção, Distribuição, Biotransformação, Excreção/Eliminação
  - Vias de administração de fármacos
3. Mecanismos gerais das acções dos fármacos
  - Acções mediadas por receptores
  - Mecanismos de actuação dos fármacos
  - Cinética da ligação fármaco-receptor (Antagonismo competitivo e não competitivo)
  - Acções não mediadas por receptores
4. Divisão dos medicamentos em grupos farmacoterapêuticos (Classificação ATC)
5. Farmacologia do sistema nervoso autónomo
  - Transmissão colinérgica
  - Transmissão adrenérgica
6. Farmacologia da neurotransmissão da Dopamina, 5-HT e histamina
7. Farmacologia da neurotransmissão dos aminoácidos: Glutamato, GABA e Glicina
8. Farmacologia dos Eicosanóides: Prostaglandinas, Tromboxanos, Leucotrienos
9. Toxicidade dos medicamentos
10. Uso racional do medicamento

### Bibliografia recomendada

1. Guimarães, S. ; Moura, D. & Soares, Silva, P. S. (2006) Terapêutica Medicamentosa e Suas Bases Farmacológicas, 5ª edição, Porto Editora, Porto.
2. Katzung, B; Masters, S; Trevor, A (2009) Basic & Clinical Pharmacology, 11th edition, McGraw-Hill Medical, New York
3. Rang, H. P. ; Dale M. M. ; Ritter J. M. ; Flower R. J. ; Henderson, G. (2012) Rang & Dale Farmacologia, 7ª Edição, Elsevier
4. Page, C. P. et al (2004). Farmacologia integrada. 2ª Edição. São Paulo: Editora Manole
5. www.infarmed.pt; <http://www.who.int/en/>; [www.indice.pt](http://www.indice.pt); [www.dgs.pt](http://www.dgs.pt); <http://escop.com/>; <http://www.ema.europa.eu/ema/>;

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas Teóricas: Exposição, reflexão e discussão dos conteúdos apresentados. Aulas Práticas: Realização de trabalhos relacionados com os conteúdos da unidade curricular e com recurso a bases de dados da Intranet e Internet: pesquisa bibliográfica, discussão de casos, resolução de fichas práticas, análise de artigos científicos.

### Alternativas de avaliação

1. Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Prova Intercalar Escrita - 30%
  - Prova Intercalar Escrita - 30% (Para aprovação da UC o aluno deve ter como nota mínima 8.0 valores na média das provas escritas)
  - Discussão de Trabalhos - 40% (Casos práticos, fichas, apresentação e discussão de artigos científicos (Nota mínima 8.5 valores))
2. Recurso, Especial - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

### Língua em que é ministrada

1. Português

## Língua em que é ministrada

2. Espanhol
3. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

## Validação Eletrónica

Olívia Rodrigues Pereira	Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira	Maria Helena Pimentel
16-12-2016	16-12-2016	19-12-2016