

Unidade Curricular	Opção II - Farmacologia Básica		Área Científica	-	
Mestrado em	Agroecologia		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança	
Ano Letivo	2015/2016	Ano Curricular	2	Nível	2-2
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	
<small>T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra</small>					

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 ações dos fármacos; Toxicidade de fármacos; Uso racional de medicamentos; Divisão dos fármacos em grupos terapêuticos (Classificação ATC)

### 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 ações dos fármacos
  - Ações mediadas por receptores
  - Mecanismos de actuação dos fármacos
  - Cinética da ligação fármaco-receptor (Antagonismo competitivo e não competitivo)
  - Ações não mediadas por receptores
4. Toxicidade dos medicamentos
5. Divisão dos medicamentos em grupos farmacoterapêuticos (Classificação ATC)
6. Uso racional do medicamento
7. Farmacologia do sistema nervoso autónomo
  - Transmissão colinérgica
  - Transmissão adrenérgica
8. Farmacologia da neurotransmissão da Dopamina, 5-HT e histamina
9. Farmacologia da neurotransmissão dos aminoácidos: Glutamato, GABA e Glicina
10. Farmacologia dos Eicosanóides: Prostaglandinas, Tromboxanos, Leucotrienos

### 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; www. indice. pt; www. dgs. pt

### 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. Alternativa 1 - (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 9. 5 valores))
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 60% (Para aprovação da UC o aluno deve ter como nota mínima 8. 0 valores)
  - Discussão de Trabalhos - 40% (Casos práticos, fichas, apresentação e discussão de artigos científicos (Nota mínima 9. 5 valores))
3. Alternativa 3 - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

**Língua em que é ministrada**

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Olívia Rodrigues Pereira	Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira	Maria Helena Pimentel
07-01-2016	07-01-2016	11-01-2016