

Instituto Superior Politécnico de Viseu
Escola Superior Agrária



Unidade Curricular:	FARMACODINAMIA E NUTRIÇÃO					
Créditos:	4,0 ECTS					
Horas de Contacto:	36 Horas					
Área Científica:	Ciências da Nutrição					
Curso:	Pós Graduação em Nutrição e Segurança Alimentar					
Ciclo de Estudos:	2ºCiclo					
Ano Curricular:	1º	Semestre:	MODULAR	Tipo¹:	Obrigatória	
Ano Lectivo:	2012/2013					
Tempo de Trabalho Total (Horas/Semestre):	108h					
Horas de Contacto ²:	36					
T:	TP: 30	PL:	P:	E:	S: 2	Outras: 4
Departamento:	Indústrias Alimentares					
Docente(s):	Professora Doutora Edite Teixeira de Lemos					

1. Objetivos

As matérias escolhidas e o método de ensino utilizado têm como objectivos: a) informar e motivar os alunos para os problemas da interações que ocorrem entre os alimentos e/ou nutrientes e os medicamentos

São abordadas, com maior profundidade os aspetos gerais da cinética do alimento e as interações de natureza farmacocinética e farmacodinâmica entre alimentos/nutrientes e medicamentos bem como a influência de alguns medicamentos no estado nutricional do indivíduo.

2. Competências e Resultados de Aprendizagem

No final do módulo o aluno deverá ter desenvolvido as seguintes competências :

- Capacidade para definir o tipo de interacção baseado no mecanismo de acção do medicamento e dos nutrientes/componentes nos alimentos onde se verifica a interacção.
- Conhecer marcadores de função hepática e renal e a sua relação com a farmacocinética associada às interacções medicamentosas.
- Adquirir a capacidade de análise e de resolver problemas específicos da área da Farmacocinética e Farmacodinamia na interacção medicamento-alimento;
- Adquirir a capacidade de apreender, de documentar e de integrar novos temas ou assuntos de ponta na área da Farmacodinamia e Nutrição.

3. Conteúdos programáticos da componente teórica

1. Aspetos gerais da cinética de alimentos e medicamentos

1.1. Aspetos gerais da digestão, absorção e utilização de alimentos

1.2 Aspetos gerais da cinética de medicamentos.

2. Princípios da farmacodinamia: Interacção fármaco-receptor; antagonismo competitivo e não competitivo, Relação estrutura-função/atividade

3. Aspetos gerais da interacção entre alimento e medicamento

3.1. Classificação das interacções entre alimentos e medicamentos

3.2. Influência dos alimentose/ou nutrientes na ação dos medicamentos

3.3. Influência dos medicamentos no estado nutricional do doente

4. Interações entre o álcool e medicamentos

4. Metodologias de Ensino e Aprendizagem

A unidade curricular está organizada em aulas teórico-práticas.

As aulas teórico-práticas incluem uma componente expositiva e dialogada e também a apresentação e discussão de casos práticos que de preferência acompanharão os conceitos ministrados na teórica

As sessões lectivas serão complementadas com consulta sistemática de literatura científica e pela análise e discussão de alguns casos apresentados.

5. Bibliografia

Guimarães S, Moura D, Soares da Silva P; *Terapêutica Medicamentosa e suas Bases Farmacológicas*, Porto Editora, 5ª Ed., 2006

Ramos F., Santos L; Castilho MC; Silveira MI. *Manual de Interações Alimentos – Medicamentos*, Hollifar- Maracs e Comunicações, Lisboa, 2ª Ed., 2010

Light KE; Hakkak R, *Alchol and Nutrition*. In McCabe B.J., Frankel E.H., Wolfe, J.J (eds)- *Handbook of Food-Drug Interactions*,. Boca Raton: CRS Press, 2003

Artigos científicos sobre os diferentes temas abordados

6. Sistema de Avaliação

O programa é abordado pelos docentes segundo o plano de aulas previamente estabelecido.

A avaliação será feita através de **um questionário individual escrito** a realizar no final da UC.

O estudante será aprovado se obtiver nota igual ou superior a 9,5 valores em todas as componentes da avaliação.