

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular:	Farmacologia		
Curso:	Licenciatura de Enfermagem		
Ano Lectivo	2010- 2011		
Ano Curricular	2	Semestre	1 ^o
		Nº de Ects	2
Equipa Pedagógica:			
• Regente/Coordenador	Maria Adriana Pereira Henriques		
• Docentes	Adriana Henriques Isalinda Bastos Rita Tinoco Nélia Gouveia		
Finalidade	Capacitar o estudante para as tomadas de decisão relativas às funções autónomas e interdependentes face ao plano terapêutico, com medicamentos, das pessoas que cuidam.		
Objectivos	<p>Compreender o ciclo de acção dos medicamentos</p> <p>Descrever o mecanismo de acção dos medicamentos</p> <p>Identificar acções secundárias e interacções dos medicamentos</p> <p>Relacionar o mecanismo de acção dos medicamentos com a acção clínica, no controlo das doenças.</p> <p>Descrever intervenções de enfermagem que contribuam para a gestão eficaz do regime medicamentoso.</p> <p>Compreender a importância da gestão adequada de medicamentos, por grupos populacionais vulneráveis.</p> <p>Reflectir sobre a importância do papel da enfermeira/o no processo de utilização do medicamento (prescrição, dispensa, administração, monitorização e adesão).</p> <p>Capacitar os estudantes para a realização de trabalho em grupo.</p> <p>Gerir informação e pesquisa bibliográfica.</p>		
Programa	<p>1ª AULA e 2ª AULA</p> <p>Tema: Apresentação e organização da disciplina.</p> <p>Tema: Introdução à Farmacologia</p> <p>Conceitos. Alguns aspectos históricos</p>		

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

Grupos Principais do Sistema ATC (Anatomical Therapeutic Chemical)
Classificação Internacional de Doenças (OMS)

Tema: Da origem dos fármacos à sua comercialização

Fármaco/Medicamento

Ramos da Farmacologia

Farmacologia Experimental

Farmacologia Clínica

O medicamento: origem, investigação laboratorial, investigação clínica, autorização de introdução no mercado

Farmacovigilância.

Efeito Terapêutico/ Toxicidade Terapêutica / Efeito Lateral/Adverso
Intoxicação

Tema: Auto-medicação, Adesão Medicamentosa, Erro Terapêutico

3ª AULA, 4ª AULA

Tema: Farmacocinética

O ciclo geral dos fármacos no organismo. A passagem dos fármacos através das membranas biológicas. Absorção. Distribuição. Metabolização. Eliminação.

Princípios gerais de Farmacocinética

O ciclo geral dos fármacos no organismo

Vias de Administração de Medicamentos

Libertação

Absorção – Efeito de 1ª passagem

Distribuição e Redistribuição

Metabolização

Eliminação

Parâmetros de Farmacocinética Clínica. A monitorização terapêutica dos fármacos.

5ª AULA, 6ª AULA

Tema: Farmacodinâmica

Mecanismos de acção dos fármacos. Receptores e segundos mensageiros. Agonistas, agonistas parciais e antagonistas. Tipos de antagonismo.

A relação dose-efeito. Índice terapêutico e margem de segurança.

Variabilidade da resposta aos fármacos, farmacogenética. Tolerância, habituação e dependência. Interações Medicamentosas.

7ª AULA, 8ª AULA, 9ª AULA, 10ª AULA

Tema: Anti-infecciosos de uso sistémico

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

Anti-bacterianos de uso sistémico

Mecanismos gerais de acção dos fármacos etiotrópicos e organotrópicos que inibem a proliferação celular.

Aspectos particulares dos seguintes antibióticos: β -lactâmicos: Penicilinas e Cefalosporinas; Sulfonamidas e trimetopima; macrólidos, Lincosamidas e estreptograminas; Aminoglicosídeos; Quinolonas

Aspectos particulares da associação de anti-bacterianos

Aspectos particulares de outros anti-bacterianos

Anti-Micóticos de uso sistémico

Anti-Micobacterianos

Anti-Víricos

Soros e Imunoglobulinas

Vacinas

11^a AULA , 12^a AULA

Tema: Sangue e órgãos hematopoiéticos

(Doenças do sangue e dos órgãos hematopoiéticos e algumas doenças imunitárias)

Agentes Antitrombóticos

Anti-hemorrágicos

Anti-anémicos

Outros Agentes Hematológicos

13^a AULA , 14^a AULA , 15^a AULA, 16^a AULA

Tema: Sistema Cardiovascular

(Doenças do Aparelho Circulatório)

Terapêutica Cardíaca

Cardiotónicos - Digitálicos

Antiarrítmicos

Anti-hipertensores

Agentes anti-adrenergicos de acção central

Agentes anti-adrenergicos de acção periférica

Diuréticos

Vasodilatadores Periféricos

Vasoprotectores

Agentes Bloqueadores dos Receptores Adrenérgicos Beta

Agentes Bloqueadores dos Canais de Cálcio

Agentes com Acção sobre o Sistema renina –angiotensina

Agentes Anti-Dislipidémicos

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

17ª AULA, 18ª AULA

Tema: Sistema Nervoso

(Alterações Mentais e Comportamentais e Doenças do Sistema Nervoso)

Analgésicos

Opiáceos

Outros Analgésicos e Antipiréticos

Fármacos Anti-Parkinsonianos

Agentes Anti-Colinérgicos

Agentes Dopaminérgicos

Psicolépticos

Anti-psicóticos

Ansiolíticos

Hipnóticos e Sedativos

Psicoanalépticos

Antidepressivos

19ª AULA, 20ª AULA

Tema : Sistema musculoesquelético

(Doenças dos Sistemas Osteoarticular e do Tecido Conjuntivo)

Fármacos Anti-inflamatórios e Anti-Reumáticos

Anti-inflamatórios e Anti-reumáticos não esteróides

Fármacos para o Tratamento de doenças ósseas

Fármacos que actuam sobre a estrutura óssea e a mineralização

21ª AULA, 22ª AULA

Tema: Tracto Gastrointestinal e Metabolismo Fármacos

Fármacos Utilizados na Diabetes

Insulinas

Anti-diabéticos orais

Outros Fármacos Utilizados na Diabetes

23ª a 26ª - Revisão de conteúdos ministrados

27ª Aula a 34ª AULAS - TEÓRICO - PRÁTICAS (8h)

TRABALHO DE GRUPO

16 temas – por cada par de turma teórica (TA/TB;TC/TE;TF/TG;TH/TJ) - grupo 5/ 6 formandos

Tema 1: Automedicação

Tema 2: Interações terapêuticas

Tema 3: Erro Terapêutico e Segurança

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

	<p>Tema 4: A gestão dos medicamentos na pessoa idosa</p> <p>Tema 5 : Aparelho respiratório (Doenças do Aparelho Respiratório) Fármacos para o tratamento de Afecções Respiratórias Obstrutivas - DPOC</p> <p>Tema 6: Aparelho respiratório (Doenças do Aparelho Respiratório) Fármacos para o tratamento de Afecções Respiratórias –ASMA</p> <p>Tema 7: Sistema Nervoso Anestésicos Gerais e Locais</p> <p>Tema 8 : Sistema Nervoso Psicoanalépticos – Fármacos Anti-Demência</p> <p>Tema 9 :Tracto gastrointestinal e Metabolismo Fármacos para o Tratamento de Alterações Causadas por ácidos</p> <p>Tema 10 :Tracto gastrointestinal e Metabolismo Fármacos para o Tratamento de Alterações Funcionais do estômago e Intestinos e Laxantes</p> <p>Tema 11 :Tracto gastrointestinal e Metabolismo Cuidados na Administração de medicamentos a pessoas com alteração da deglutição. O risco de fraccionamento de formas farmacêuticas sólidas.</p> <p>Tema 12: Fármacos Hormonais Sistémicos , com exclusão das hormonas sexuais e insulinas Corticosteróides de uso sistémico</p> <p>Tema 13: Sistema musculo-esquelético Relaxantes musculares e anti-gotosos</p> <p>Tema 14 : Agentes Antineoplásicos e imunododuladores Agentes Anti-neoplásicos</p> <p>Tema 15 : Agentes Antineoplásicos e imunododuladores Imunoestimulantes e Imunosupressores</p> <p>Tema 16 : Sangue e órgãos hematopoiéticos Substitutos do plasma e soluções para perfusão</p>
--	---

Horas de Trabalho:		Total de Horas:	54
• Teóricas	26	• Teórico-Práticas	8
• Seminário		• Orientação Tutorial	
• Praticas Laboratoriais		• Trabalho de Campo	

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

<ul style="list-style-type: none"> • Estágio 	
<p>Metodologia</p>	<p>Lições Teóricas: Expositivo com uso de projecção em <i>Data-Show</i></p> <p>Lições Teórico-Práticas: Apresentação oral de Trabalho de Grupo, após elaboração de texto de análise e reflexão de temas relevantes para a prática clínica de enfermagem. A metodologia de obtenção da informação e pesquisa bibliográfica deverá incluir a utilização de bases de dados científicas e documentos fornecidos pela equipa pedagógica, no Portal ESEL. A presença nas aulas TP é obrigatória de acordo com o regulamento de frequência, avaliação, prescrição e transição de ano do CLE, independentemente da modalidade de avaliação escolhida</p>
<p>Avaliação</p>	<p>Avaliação parcelar</p> <p>Obrigatória a realização das duas provas</p> <p>Trabalho de grupo que corresponderá a 30% da nota final.</p> <p>Prova escrita (frequência) que corresponderá a 70% da nota final.</p> <p>Avaliação final – Exame final</p>
<p>Bibliografia Principal</p>	<p>BRODY'S HUMAN PHARMACOLOGY: MOLECULAR TO CLINICAL, Minneman, KP 4th edition, Mosby/Elsevier, March 2005</p> <p>BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY Katzung BG 9th Edition, Lange Medical Books / McGraw-Hill, 2004</p> <p>CLINICAL PHARMACOLOGY Bennett P. N., Brown M. J 10th Edition, Churchill Livingstone, Nov 2007.</p> <p>PHARMACOLOGY Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M. 5th Edition, Churchill Livingstone, 2003</p> <p>TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA E SUAS BASES FARMACOLÓGICAS Serafim Guimarães, Daniel Moura, Patrício Soares da Silva. - 4ª ed. - Porto: Porto Editora, 2006.</p>

PROGRAMA DE UNIDADE CURRICULAR

PORTUGAL. Comissão da Farmacopeia Portuguesa

Farmacopeia portuguesa VI / Comissão da Farmacologia Portuguesa. - Lisboa
INFARMED, 1997

Prontuário terapêutico / Infarmed - Instituto Nacional da Farmácia e do
Medicamento. Lisboa: Infarmed, <http://www.infarmed.pt/prontuario/index.php>

[Mapa Terapêutico](http://www.mapaterapeutico.pt) www.mapaterapeutico.pt

[Pharmacology guide \(GlaxoWellcome\)](#)