

FARMACOLOGIA BÁSICA: UMA ABORDAGEM INTEGRADA

Coordenador:

Dr. Luiz Anastácio Alves - alveslaa@ioc.fiocruz.br

Professores:

Anael Viana - anael@ioc.fiocruz.br

André Bonavitta - andrebonavita@gmail.com

Antonio Fidalgo - andrebonavita@gmail.com

Rômulo Soares - cyentysta@gmail.com

Ementa: Compreender os conceitos fundamentais da Farmacologia, abordando aspectos relacionados à cinética e aos mecanismos de ação dos fármacos – onde possível em nível celular e molecular – e relacioná-los a seus efeitos farmacológicos e toxicológicos gerais.

Período: 23 a 27 de janeiro de 2012.

Carga horária: 30 horas.

Público-alvo: alunos de graduação da área de saúde.

Pré-requisito: não tem.

Número de vagas: 20.

Prática supervisionada: Existe a possibilidade de aproveitamento de estudantes para prática supervisionada, visando posterior estágio de iniciação científica.

Créritos de avaliação: O curso utilizará como instrumentos de avaliação 2 testes realizados com o software, a participação durante as aulas e pesquisas realizadas ao longo do curso. Os testes contêm questões de respostas objetivas assim como outras de caráter subjetivo, interpretativo, a partir da utilização de conceitos previamente discutidos.

Bibliografia básica:

HARDMAN, J.G., LIMBIRD, L.E., MOLINOFF, P.B., RUDDON, R. W. & GILMAN, A.G. **Goodman & Gilman : as bases farmacológicas da terapêutica** . 11.ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006.

KATZUNG, B.G. **Farmacologia básica e clínica** . 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

RANG, H. P. **Farmacologia** . 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

Brody - **Farmacologia humana** . 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

SHELLACK, Gustav. **Farmacologia : uma abordagem didática** . São Paulo: Fundamento Educacional, 2006. 190 p. : il. ISBN 85-88350-70-X.

PIERRE-PAUL LEBLANC et al., **Tratado de Biofarmácia e Farmacocinética**. Instituto Piaget, Portugal, 2000.

- BARREIRO, E.J. **Química Medicinal. As bases moleculares da ação dos fármacos**. Rio de Janeiro 1º ed., Artmed, 2002.

- RAFFA, R.B.; RAWLS; S.M.; BEYZAROV, E.P. **Atlas de Farmacologia de Netter**, Artmed, 2006.

Cronograma:

Segunda				
23.01	(09:00 – 11:00h)	Auditório Pav. Arthur Neiva	Abertura dos cursos de Verão	Rubem
	(13:30 – 16:30h)	sala 28, Pav. 108	Abertura do Curso de Férias – Farmacologia Uma Abordagem Integrada. Perspectiva Histórica; Farmacologia – Importância & Atuação; Distribuição dos papers e formação de grupos Avaliação (antes)	Antonio
Terça				
24.01	(09:00 – 11:00h)	sala 28, Pav. 108	Vias de Administração Vias enterais e parenterais; Vantagens e desvantagens; Diferentes técnicas e utilização; Diferenças na absorção e tempo de efeito – levando em conta características histológicas e físico-químicas. Distribuição dos exercícios (atividade da tarde)	Rômulo
	(11:00 – 14:00h)	sala 28, Pav. 108	Almoço e trabalho colaborativo (preparo dos exercícios)	grupo
	(14:00 – 16:30h)	sala 28, Pav. 108	Cálculos em Farmacologia Doses (massa, área, outras); Alometria; Relações dose x resposta (logarítmica etc...) Correção dos exercícios	Anael
Quarta				
25.01	(09:00 – 11:00h)	sala 28, Pav. 108	Farmacocinética. Absorção das drogas; Distribuição de	Antonio

			drogas.	
	(13:30 – 16:30h)	sala 28, Pav. 108	Biotransformação de Xenobióticos e eliminação Entrega das atividades	Antonio
Quinta				
26.01	(08:00 – 09:30h)	sala 28, Pav. 108	Seminários com a atividade proposta	Antonio
	(09:30 – 11:30h)	sala 28, Pav. 108	Farmacogenética e Farmacocinética clínica Entrega das atividades	André
	(11:30 – 14:00h)	sala 28, Pav. 108	Almoço e trabalho colaborativo (preparo das atividades)	Grupo
	(14:00 – 15:00h)	sala 28, Pav. 108	Seminários com a atividade proposta	André
	(15:00 – 17:30h)	sala 28, Pav. 108	Farmacodinâmica A história e o conceito de receptor; Efeito farmacológico; Mecanismos gerais de sinalização Celular; Relações dose resposta. Entrega das atividades	Anael
Sexta				
27.01	(08:00 – 09:30h)	sala 28, Pav. 108	Seminário com as atividades propostas	Anael
	(09:30 – 12:00h)	sala 28, Pav. 108	Sinalização Adrenérgica; Sinalização Colinérgica; Sinalização Purinérgica	André
	(13:30 – 17:00h)	sala 28, Pav. 108	Papers clássicos em farmacologia (A origem dos conceitos farmacológicos) Realização da 2 avaliação	Luiz

Descrição das Atividades

ID	Data	Horários	Rotina	Observações
01	23.01	(11:00h)	Entrega da atividade	3 grupos serão sorteados para a apresentação dos 3 casos previamente entregues. Os seminários deverão ter duração de 25 a 30 minutos.
		(11:00 – 14:00h)	Elaboração da atividade	
		(14:00 – 16:30h)	Apresentação da atividade	
02	24.01	16:30h do dia 27	Entrega da atividade	1 grupo será sorteado para a apresentação da atividade proposta previamente O seminário deverá ter duração aproximada de 40 a 60 minutos
		(16:30 dos dia 27 até – 08:00h dia 28.)	Elaboração da atividade	
		(08:00 – 09:30h)	Apresentação da atividade	
03	25.01	(09:00 – 11:00h)	Entrega da atividade	1 grupo será sorteado para a apresentação da atividade proposta previamente O seminário deverá ter duração aproximada de 40 a 60 minutos
		(11:00 – 14:00h)	Elaboração da atividade	
		(14:00 – 16:30h)	Apresentação da atividade	
04	26.01	16:30h do dia 28	Entrega da atividade	1 grupo será sorteado para a apresentação da atividade proposta previamente O seminário deverá ter duração aproximada de 40 a 60 minutos
		(16:30 dos dia 28 até – 08:00h dia 29.)	Elaboração da atividade	
		(08:00 – 09:30h)	Apresentação da atividade	
05	27.01	16:30 do dia 25.01	Entrega da atividade	Leitura e apresentação na forma de <i>short seminar</i> de papers (20 minutos) clássicos em farmacologia. Previamente (dia 25.01) foram entregues 6 papers. Todos os grupos vão preparar o seminário para cada um dos papers, contudo, a apresentação será apenas de 1, após sorteio.
		Todo o tempo do curso	Elaboração da atividade	
		13:30 – 17:00h	Apresentação da atividade	