



PLANO DE ENSINO DE FARMACOLOGIA II

I. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|-----------------------------|
| DISCIPLINA: FARMACOLOGIA II | CURSO: MEDICINA |
| CÓDIGO: CB04055 | TURMAS: 04002FA201 à FA204 |
| Ano Letivo: 2ª série Semestre: 3º | NATUREZA: Teórica e Prática |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 h (Teórica: 20h; Prática: 60h) | |
| LOCAL: Laboratório de Farmacologia do Instituto de Ciências Biológicas/ Campus Universitário | |
| HORÁRIO DAS ATIVIDADES: 6ª feiras das 07h30min às 12h50min 6ª feiras das 14h00min às 18h50min | |

II. EMENTA/SÚMULA

Estuda o controle da dor, farmacologia cardíaca, antibioticoterapia e seus desdobramentos, incluindo antifúngicos, antimicobactericidas e antivirais, antiinflamatórios e antihistaminicos, antineoplásicos e gastroprotetores.

III. OBJETIVO GERAL:

Proporcionar noções sobre o mecanismo de ação e a dinâmica da interação entre o fármaco e o sistema biológico

IV. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

Compreender e aplicar os conhecimentos gerais e específicos da farmacologia.

V. INTERSEÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES CURRICULARES:

Fundamentos da Biologia Molecular e Celular, Bioquímica, Fisiologia, Anatomia, Mecanismos de Agressão e Defesa, Patologia Básica, Semiologia, Medicina Geral do Adulto I, II e III, Anestesiologia, Clínica Médica, Clínica Cirúrgica, Pediatria.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Farmacologia cardiovascular: Diuréticos – funcionamento e importância para doenças cardiovasculares (hipertensão e insuficiência cardíaca)

Farmacologia cardiovascular: outras classes de drogas antihipertensivos,

| |
|--|
| <p>antiarrítmicas, cardiotônicos e antianginosas.</p> <p>Importância do sistema óxido nítrico na clínica atual – perspectivas</p> <p>Distribuição de estudo dirigido e estudos de casos</p> |
| <p>Discussão em grupo sobre Farmacologia Cardiovascular</p> |
| <p>Aula prática 1: Efeitos de substâncias cardioativas sobre a contratilidade vascular, pressão arterial e funcionamento cardíaco – simulada em computador</p> |
| <p>Coagulação e dislipidemias</p> |
| <p><u>1ª Avaliação:</u> <i>Farmacologia cardiovascular: bloqueadores beta e alfa adrenérgicos, inibidores da ECA, antagonistas de receptores da angiotensina II, fármacos de ação central, bloqueadores de canais de cálcio e de potássio, nitrovasodilatadores, bloqueadores de canais de sódio como antiarrítmicos, digitálicos, inibidores de fosfodiesterase, dobutamina: racional de uso terapêutico, aplicabilidade na hipertensão, arritmias, angina e insuficiência cardíaca, mecanismo de ação, alvos e receptores envolvidos, efeitos adversos e riscos aos pacientes, toxicidade e interações medicamentosas.</i></p> <p><i>Diuréticos: clases, mecanismos de ação, aplicabilidade clínica, efeitos adversos e interações medicamentosas</i></p> <p><i>Fármacos que afetam a coagulação e dislipidemias – classes de drogas (ex. warfarina, heparina, fibratos, estatinas etc). Mecanismos de ação, efeitos adversos, interações medicamentos e aplicabilidade clínica.</i></p> |
| <p>Bases farmacológicas da antibioticoterapia I: penicilinas, sulfonamidas, cefalosporinas, aminoglicosídeos, quinolonas e tetraciclina: receptores, classes de fármacos, usos terapêuticos e racionalidade, efeitos adversos, mecanismos de ação e principais características farmacocinéticas.</p> |
| <p>Bases farmacológicas da antibioticoterapia II: aminoglicosídeos, quinolonas e tetraciclina: receptores, classes de fármacos, usos terapêuticos e racionalidade, efeitos adversos, mecanismos de ação e principais características farmacocinéticas</p> <p>Agentes antivirais e antiretrovirais</p> |
| <p>Antifúngicos/ Antimicobacterias</p> |
| <p><u>2ª Avaliação:</u> penicilinas, sulfonamidas, cefalosporinas, aminoglicosídeos, quinolonas e tetraciclina; Agentes antivirais e antiretrovirais; Antifúngicos/ Antimicobacterias: receptores, classes de fármacos, usos terapêuticos e racionalidade, efeitos adversos, mecanismos de ação e principais características farmacocinéticas.</p> |
| <p>Fármacos antiinflamatórios I (FAINES OU DAINES)</p> |
| <p>Fármacos antiinflamatórios II (esteroidais)</p> |

| |
|--|
| Fármacos antihistaminicos e gastroprotetores |
| Fármacos utilizados em doenças neoplásicas: classes, usos terapêuticos e racionalidade, efeitos adversos, mecanismos de ação e principais características farmacocinéticas |
| Aula prática 2: AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE DROGAS ANTINEOPLÁSICAS EM MODELO <i>IN VITRO</i> |
| Aula prática 3: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DESEJADOS E INDESEJADOS DE FÁRMACOS ANTIINFLAMATÓRIOS |
| <u>3ª Avaliação:</u> Fármacos antihistaminicos e gastroprotetores, Fármacos antiinflamatórios (Aines e corticosteróides), Fármacos utilizados em doenças neoplásicas. Classes, usos terapêuticos e racionalidade, efeitos adversos, mecanismos de ação e principais características farmacocinéticas |

VII. RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Sala climatizada para 45 alunos;
- Data Show; Projetor de slides; Retroprojetor;
- Quadro magnético;
- Pincel e apagador para quadro magnético;
- Cadeiras confortáveis para alunos e professores;
- Laboratório de Farmacologia.
- Microcomputador com conexão com a internet;
- Papel A4; Tinta preta e colorida para impressora.

VIII. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (Metodologias ativa e passiva)

- Aulas expositivas dialogadas;
- Resumos de artigos científicos;
- Trabalhos em livros de exercícios práticos;
- Práticas em laboratórios
- Aulas de discussão sobre estudos de caso
- Aulas de discussão sobre estudos dirigidos
- Elaboração de relatórios de práticas

IX. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Será aplicado o Regimento da UFPA:

- ✓ A frequência mínima exigida será de 75%.
- ✓ O conceito geral da disciplina será a síntese dos resultados obtidos nos procedimentos avaliativos. A nota final mínima para aprovação na disciplina será de 5,0.
- ✓ Serão realizadas 3 avaliações (provas de conhecimento, PC). As provas serão individuais e sem consulta, com questões objetivas e/ou dissertativas, sempre com peso 2.
- ✓ Relatório de aulas práticas em equipe – grupo único durante todo o semestre, gerando uma nota média com peso 1 para cálculo da média

final.

- ✓ A média final será obtida através da fórmula: $[Média\ dos\ Relatórios + 2(PC1 + PC2 + PC3)]/7$

Conceitos: < 5 pontos INSUFICIENTE
5 a 6,9 pontos REGULAR
7 a 8,9 pontos BOM
9 a 10 pontos EXCELENTE

X. BIBLIOGRAFIA

✚ Livros sugeridos:

- Farmacologia (2008) H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, P.K. Moore. Ed. Elsevier
- Farmacologia Básica & Clínica (2008) Bertram G. Katzung. Ed. Guanabara-Koogan

✚ Leitura para aprofundamento:

- As Bases Farmacológicas da Terapêutica (2003) Goodman & Gilman. Ed. MacGraw-Hill

✚ Leitura adicional:

- Farmacologia. Texto e Atlas (2008) Lüllmann, H. Ed. Artmed.
- Farmacologia Humana (2006) Brody, Larner, Minneman & Wecker. Ed. Elsevier
- Farmacologia Moderna com Aplicações Clínicas (2005) C.R. Craig, R.E. Stitzel. Ed. Guanabara-Koogan

✚ Consulta sugerida:

- Fundamentos farmacológico-clínicos de medicamentos de uso corrente. Livro eletrônico da ANVISA (acessar por www.anvisa.gov.br/divulga/public/livro_eletronico/INDEX.HTM)
- Compêndio eletrônico British nacional Formulary (BNF 2004): www.bnf.org

✚ Consulta eventual:

- Farmacologia Integrada (2004) Page, Curtis, Sutter, Walker, Hoffman. Ed. Manole.
- MICROMEDEX Integrated Index – USP-DI principal formulário sobre medicamentos aprovados nos Estados Unidos e Canadá. Só é acessado através de instituições públicas pelo site: <http://www.capes.periodicos.gov.br>

| Docentes Participantes | Origem | Titulação | Regime de Trabalho |
|-------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|
| Maria Elena Crespo López | ICB | Doutorado | DE |
| Raquel Carvalho | ICB | Doutorado | DE |

| | | | |
|----------------------------|-----|-----------|-----|
| Montenegro | | | |
| Adriana Costa Guimarães | ICB | Doutorado | 40h |
| Gilmara Tavares Bastos | ICB | Doutorado | DE |