



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

PLANO DE ENSINO

Curso: Medicina

Departamento: Ciências Fisiológicas

Eixo: Biológico / Prática

Disciplinas: Farmacologia II

Carga Horária 90 h

Créditos: 05 (4T/1P)

Código: SCF0057

EMENTA

Farmacologia do aparelho cardiovascular e do sangue. Farmacologia do rim. Farmacologia do sistema nervoso central. Farmacologia dos autacóides. Farmacologia da dor e da inflamação. Farmacologia respiratória, digestória e endócrina. Farmacologia dos antibióticos e quimioterápicos.

OBJETIVOS GERAIS

A Disciplina de Farmacologia II através de aulas teóricas, atividades teórico-práticas (painéis e grupos de trabalho), práticas e estudos dirigidos se propõe a fornecer subsídios para que os alunos possam desenvolver habilidades:

3.1- Cognitivas: compreender os princípios gerais que regem as ações do organismo sobre as drogas e as ações das drogas sobre o organismo. Procurar desenvolver o raciocínio a partir de fundamentos fisiológicos e fisiopatológicos para melhor compreender o mecanismo de ação, efeitos farmacológicos, indicações terapêuticas, contra-indicações e reações adversas dos principais fármacos utilizados no tratamento, profilaxia e diagnóstico.

3.2- Psicomotoras: estágio em laboratório de pesquisa, visando aperfeiçoar técnicas e aprimorar os conhecimentos e métodos envolvidos na produção científica. Cabe a disciplina fornecer os roteiros das principais aulas práticas ministradas rotineiramente nos cursos de farmacologia bem como oferecer o material necessário para treinamento e execução.

3.3- Afetivas: estimular a participação dos alunos em todas as atividades desenvolvidas pela Disciplina de Farmacologia II bem como a participação em trabalhos em equipe.

COMPETÊNCIAS, HABILIDADES E ATITUDES:

- Ter uma formação generalista, humanista, crítica e reflexiva;
- Compreender a importância do conhecimento farmacológico no contexto do curso de graduação de Medicina e a relevância de seu aprendizado para uma aplicação eficaz dos medicamentos na prática-clínica do profissional do curso médico;
- Desenvolver trabalhos de cunho técnico-científico;
- Planejar trabalhos de exposição oral e escrita compatível com o público alvo;
- Ter a capacidade para obter fontes bibliográficas atualizadas;
- Utilizar o raciocínio crítico e criativo nas interpretações das informações;
- Planejar e ter capacidade de síntese;
- Promover um bom relacionamento profissional dentro dos princípios éticos e bioéticos com o corpo docente, discente e técnico-administrativo;
- Compreender a necessidade de atualização contínua dos conceitos abordados em aula;
- Utilizar a tecnologia de informação e de comunicação também em língua estrangeira;
- Formar uma visão estruturada da interação entre os diversos sistemas;
- Planejar e analisar uma situação-problema.
- Conhecer os principais fármacos que influenciam a função cardiovascular e renal;
- Determinar a classificação, mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, principais interações medicamentosas, indicações terapêuticas e contra-indicações das drogas cardiotônicas, antiarrítmicas, antianginosas, antilipídêmicas, anti-hipertensivas e diuréticas;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

- Descrever a classificação, mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, principais interações medicamentosas, indicações terapêuticas e contra-indicações das drogas antianêmicas, anticoagulantes, hemostáticas, antitrombóticas e trombolíticas;
- Compreender a farmacocinética e o mecanismo de ação dos agentes sedativos-hipnóticos, antipsicóticos, antidepressivos, anticonvulsivantes e antiparkinsonianos, grupos de medicamentos de ação no sistema nervoso central, destacando seus efeitos farmacológicos, efeitos adversos, indicações terapêuticas e contra-indicações, tolerância e dependência física;
- Identificar a origem da histamina e dos eicosanóides e os mecanismos envolvidos em sua liberação, seus efeitos no organismo e os fármacos que são empregados terapêuticamente por interferir com sua atividade, descrevendo seu mecanismo de ação, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, principais interações medicamentosas, indicações terapêuticas e contra-indicações;
- Compreender os mecanismos fisiopatológicos da dor e da inflamação;
- Descrever a classificação, mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, principais interações medicamentosas, indicações terapêuticas e contra-indicações dos diferentes grupos de analgésicos e antiinflamatórios hormonais esteroidais (glicocorticóides) e não-esteroidais (AINES);
- Discutir os mecanismos de tolerância e dependência física aos narcoanalgésicos;
- Conhecer os principais fármacos que influenciam a função respiratória e digestória;
- Identificar a classificação, mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, principais interações medicamentosas, indicações terapêuticas e contra-indicações das drogas broncodilatadoras, antitussígenas, mucolíticas, antiácidas, antieméticas, laxantes, antidiarréicas, digestivas e antifiséticas;
- Analisar a classificação, mecanismo de ação, farmacocinética, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, principais interações medicamentosas, indicações terapêuticas e contra-indicações dos hipoglicemiantes orais e da Insulina, dos ocitócicos e anticoncepcionais hormonais;
- Discutir os princípios gerais da antibioticoterapia, a classificação dos antimicrobianos quanto o mecanismo de ação, os mecanismos de resistência bacteriana e a importância do antibiograma;
- Identificar os critérios que influenciam a escolha, a utilização e a interação dos agentes antimicrobianos, a importância da quimioprofilaxia antimicrobiana, as superinfecções e os motivos do insucesso terapêutico;
- Discutir a farmacocinética, efeitos farmacológicos, efeitos adversos, indicações terapêuticas, contra-indicações e as principais interações medicamentosas das Penicilinas, Cefalosporinas, Carbapenemas, Monobactâmicos, Inibidores das beta-lactamases, Tetraciclina, Aminoglicosídeos, Macrolídeos, Sulfas, Quinolonas, Cloranfenicol, Clindamicina, Rifampicina, Vancomicina, Teicoplanina, Polimixina B, Metronidazol e novos agentes antimicrobianos.

INTERDISCIPLINARIDADE

Considerando ser interdisciplinaridade a integração de dois ou mais componentes curriculares na construção do conhecimento, é imprescindível a compreensão prévia dos fundamentos fisiológicos e fisiopatológicos e os conceitos desenvolvidos na Farmacologia I para o desenvolvimento pleno dos conteúdos programáticos da Farmacologia II, permitindo assim a aplicação prática dos mesmos nos módulos clínicos e na terapêutica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR, DO SANGUE E RENAL

- Cardiotônicos e demais drogas utilizadas no tratamento da insuficiência cardíaca;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

- Drogas antiarrítmicas, antianginosas, antidislipidêmicas e anti-hipertensivas;
- Drogas anticoagulantes, hemostáticos, trombolíticos e antitrombóticos;
- Drogas antianêmicas;
- Diuréticos.

FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

- Psicofármacos: Sedativos-hipnóticos, antipsicóticos e antidepressivos;
- Anticonvulsivantes e antiparkinsonianos.

FARMACOLOGIA DOS AUTACÓIDES

- Histamina e Eicosanóides e drogas que interferem com os autacóides.

FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO

- Antiinflamatórias não esteróides (AINES);
- Hipnoanalgésicos;
- Glicocorticóides.

FARMACOLOGIA RESPIRATÓRIA, DIGESTÓRIA E ENDÓCRINA

- Drogas broncodilatadoras, antitussígenas e mucolíticas;
- Drogas antiácidas, antieméticas, laxantes, antidiarréicas, digestivas e antifiséticas;
- Insulina e hipoglicemiantes orais;
- Ocitócicos e anticoncepcionais orais.

FARMACOLOGIA DOS ANTIBIÓTICOS E QUIMIOTERÁPICOS

- Princípios gerais da antibioticoterapia: classificação das drogas quanto o mecanismo de ação. Mecanismos de resistência bacteriana. Fatores que influenciam a escolha dos antimicrobianos. Importância da associação de antimicrobianos. Quimioprofilaxia antimicrobiana. Superinfecções e uso inadequado de antimicrobianos.
- Penicilinas, Cefalosporinas, Carbapenemas e Agentes monobactâmicos. Agentes inibidores das beta-lactamases;
- Tetraciclina, Aminoglicosídeos, Macrolídeos, Sulfas e Quinolonas;
- Cloranfenicol, Clindamicina, Rifampicina, Vancomicina, Teicoplanina, Bacitracina, Espectinomicina, Polimixina B, Metronidazol e outros agentes antimicrobianos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Brunton, L.L. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012.
2. Katzung, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. 10ª ed. Rio de Janeiro: Artmed/McGraw-Hill, 2010.
3. Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower, R.J., Henderson, G. Farmacologia. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Penildon Silva. Farmacologia. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
2. Golan, D.E., Tashjian, A.H., Armstrong, E.J., Armstrong, A.W. Princípios de Farmacologia: A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
3. Brunini, T.M.C., Ferreira M.E. Farmacologia Cardiovascular. 1ª ed. Rio de Janeiro: Rúbio, 2007.
4. Minneman, K.P., Wecker L. Brody Farmacologia Humana. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

PERIÓDICOS:

1. Trends in Pharmacological Sciences (TIPS) USA. Mensal
2. Pharmacological Reviews. USA. American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics.(ASPET). Mensal.