



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: MEDICINA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

DISCIPLINA: FARMACOLOGIA II

CARGA HORÁRIA: 120 HORAS

CRÉDITOS: 06

CÓDIGO: SCF0020

PROFESSOR: CARLOS ALBERTO LACERDA PINTO

PRÉ-REQUISITOS: FARMACOLOGIA I

EMENTA:

Discutir os objetivos gerais da Disciplina de Farmacologia II, conceituar e classificar as drogas quanto à origem e aos usos. Discutir a farmacocinética e a farmacodinâmica das drogas que atuam aparelho cardiovascular e renal, no sangue, no aparelho respiratório e digestivo, no sistema endócrino e no sistema nervoso central. Discutir a farmacocinética e a farmacodinâmica dos antibióticos e quimioterápicos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

A Disciplina de Farmacologia através de aulas expositivas, práticas, teórico-práticas, seminários, estudos dirigidos, programa de auto-avaliação deve 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, indicações, 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, bem como a participação em trabalhos em equipe.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Relação dos principais assuntos com ênfase nos assuntos nucleares e habilidades de formação

AUTACÓIDES:

1 - Histamina e Anti-histamínicos

Descrever a origem da histamina, mecanismos envolvidos em sua liberação, mecanismo de ação, principais efeitos, reações adversas, indicações clínicas. Dar a origem dos anti-histamínicos, sua classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, reações adversas, interações, contra-indicações e farmacocinética.



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

2 - Eicosanóides

Descrever a origem dos eicosanóides, mecanismos envolvidos em sua liberação, mecanismo de ação, principais efeitos, reações adversas, indicações clínicas e farmacocinética.

3 - Drogas antiinflamatórias não esteróides (DAINES)

Descrever a fisiopatologia da reação inflamatória, a farmacocinética dos DAINES, seu mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, reações adversas e indicações clínicas.

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL:

1 - Agentes cardiotônicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

2 - Agentes antiarrítmicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

3 - Agentes antianginosos e antilipêmicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

4 - Agentes anti-hipertensivos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

5 - Agentes diuréticos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

FARMACOLOGIA RESPIRATÓRIA:

1 - Agentes broncodilatadores

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

2 - Agentes antitussígenos



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

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

3 - Agentes mucolíticos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

FARMACOLOGIA DO SANGUE:

1 - Agentes anticoagulantes, hemostáticos, trombolíticos e antitrombóticos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

2 - Agentes antianêmicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

FARMACOLOGIA DIGESTÓRIA:

1 - Antiácidos e antieméticos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

2 - Laxantes e Antidiarréicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

3 - Antifiséticos e digestivos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

QUIMIOTERÁPICOS:

1 - Introdução ao estudo dos quimioterápicos antibacterianos

Definição dos termos usados rotineiramente na quimioterapia, princípios gerais da quimioterapia, classificação quanto o mecanismo de ação, mecanismo da resistência bacteriana aos antibióticos e importância do antibiograma.

2 - Penicilinas e Cefalosporinas

Origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, principais indicações, reações adversas, interações e farmacocinética.



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

3 - Aminoglicosídeos

Origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, principais indicações, reações adversas, interações e farmacocinética.

4 - Tetraciclina, Cloranfenicol e Macrolídeos

Origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, principais indicações, reações adversas, interações e farmacocinética.

5 - Sulfas e Quinolonas

Origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, principais indicações, reações adversas, interações e farmacocinética.

6 - Clindamicina, Vancomicina e Rifampicina

Origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, principais indicações, reações adversas, interações e farmacocinética.

7 - Quimioterapias antifúngica e anti-helmíntica

Origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos, principais indicações, reações adversas, interações e farmacocinética.

FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL:

1 - Sedativos –hipnóticos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

2 - Anticonvulsivantes e antiparkinsonianos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

3 - Hipnoanalgésicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

4 - Anestésicos gerais

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

5 - Antipsicóticos e Antidepressivos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.



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

FARMACOLOGIA ENDÓCRINA:

1 - Corticosteróides

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

2 - Insulina e hipoglicemiantes orais

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

3 - Ocitócicos

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

4 - Anticoncepcionais

Descrever a origem, classificação, mecanismo de ação, principais efeitos farmacológicos, principais reações adversas, interações medicamentosas, principais indicações terapêuticas, contra-indicações e farmacocinética.

METODOLOGIA:

AULAS TEÓRICAS

- Aula teórica expositiva interativa com a utilização de quadro-negro, transparências e diapositivos. Nas aulas teóricas são apresentadas situações-problemas relativas à disciplina.

ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS

- Os grupos de alunos recebem, antecipadamente, temas que deverão ser complementados com artigos científicos atuais e contextualizados com a disciplina. A forma de apresentação dos temas é livre e em grupo, sendo a avaliação individual.

SEMINÁRIOS

- São formuladas questões discursivas que são entregues aos alunos previamente e que deverão ser discutidas com os monitores da disciplina, com a orientação e coordenação dos professores, tendo como conclusão a realização de um teste.

AVALIAÇÃO:

$$\text{MÉDIA FINAL} = \frac{\text{PP-1} + \text{PP-2} + \text{PP3} + \text{NC}}{4}$$

$$\text{NC} = \frac{\text{Somatório dos seminários} + \text{Grupos de trabalho e Painéis}}{\text{Número total de atividades.}}$$



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

RESULTADO FINAL:

- **APROVAÇÃO:** média igual ou superior a 7
- **EXAME FINAL:** média igual a 4 e inferior a 6,9
- **REPROVAÇÃO:** média inferior a 3,9

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Básica:

- RANG, H.P. & DALE M.M. - Farmacologia – Elsevier, 5ª edição, 2004.
- KATZUNG, B.G. - Farmacologia Básica & Clínica – Guanabara Koogan, 8ª edição, 2003.

Complementar:

- GOODMAN, L.S. & GILMAN, A - As Bases Farmacológicas da Terapêutica – McGraw Hill, 10ª edição, 2003.