



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina - Bacharelado

DEPARTAMENTO: Ciências Fisiológicas

DISCIPLINA: Farmacologia I

CARGA HORÁRIA: 60h teórica

PRÉ – REQUISITOS: Fisiologia I

CÓDIGO: SCF0062

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

Ementa:

Introdução à Farmacologia. Farmacocinética: vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e excreção. Interação droga-receptor e transdução do sinal farmacológico. Interações medicamentosas. Reações adversas. Farmacologia das drogas que interferem com o sistema nervoso periférico: parassimpático (agonistas e antagonistas), simpático (agonistas e antagonistas), sistema nervoso somático e anestésicos locais e gerais. Farmacologia da Hipertensão. Tratamento farmacológico do *Diabetes Mellitus*.

Objetivos da disciplina:

A Disciplina de Farmacologia II através de aulas teóricas, atividades teórico-práticas (painéis e grupos de trabalho), práticas (Discussão de artigos, situações problema e casos clínicos) e seminários 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: Discussão de artigos, situações problema e casos clínicos.

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.

Metodologia:

METODOLOGIA:

O estudo da Farmacologia I para os alunos de Biomedicina será baseado em aulas teóricas, atividades teórico-práticas (grupos de trabalho), aulas práticas e estudos dirigidos.

Aulas teóricas

• Aula expositiva interativa com a utilização de quadro-negro, transparências e multimídia (Data Show). Nas aulas teóricas também são apresentadas situações-problemas relativas ao assunto ministrado e o tema deverá ser sempre complementado com uma bibliografia sugerida.

Atividades teórico-práticas

• Os grupos de alunos recebem temas que deverão ser pesquisados e desenvolvidos, complementados com artigos científicos atuais e contextualizados com a disciplina. A forma de apresentação dos temas é em grupo, seguida de arguição sob o tema proposto. Casos clínicos e situações problema também serão apresentados.

Estudos dirigidos

• Nesta atividade são formuladas questões sobre o conteúdo teórico e entregues aos alunos. Em data pré-determinada são rediscutidos com a orientação e coordenação dos professores.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos de Farmacologia;
2. Farmacocinética: Absorção, distribuição, metabolismo e eliminação de fármacos;
3. Farmacodinâmica: Mecanismo de ação dos fármacos e relação concentração efeito.
4. Interações medicamentosas de farmacocinética e farmacodinâmica
5. Fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo
6. Catecolaminas, fármacos simpaticomiméticos; e bloqueadores dos receptores adrenérgicos
7. Agonistas e antagonistas colinérgicos muscarínicos;
8. Fármacos que atuam na junção neuromuscular e gânglios autônomos;
9. Anti-hipertensivos e diuréticos
10. Insulinas e hipoglicemiantes
11. Anestésicos locais e Anestésicos Gerais
12. Farmacologia do Trato gastrointestinal

Avaliação:

$$\text{MÉDIA FINAL} = \frac{\text{P1} + \text{P2} + \text{P3}}{3} \times 0,7 + (\text{Nota Seminário} \times 0,2) + \text{Média das Notas dos Testes} \times 0,1$$

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.

Bibliografia base:

Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter J.M., Flower, R.J., Henderson, G. Farmacologia. 8ª ed. RJ: Elsevier, 2016.

Katzung, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. 13ª ed. RJ: Artmed/McGraw-Hill, 2018.

Brunton, L.L. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 13ª ed. RJ: McGraw-Hill, 2018.

Bibliografia complementar:

GOLAN, D.E., TASHJIAN, A.H., ARMSTRONG, E.J., ARMSTRONG, A.W. Princípios de Farmacologia: A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

MINNEMAN, K.P., WECKER L. Brody Farmacologia Humana. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias Professor Titular – SIAPE 1350010





Farmacologia I

Data e Hora de Criação: 30/10/2023 às 13:36:11

Documentos que originaram esse envelope:

- Farmacologia I.pdf (Arquivo PDF) - 2 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 8b97e9fb7520853243e16c2da0c24e34f010ce8d83ab794cabfb3dcf67e018b

[SHA512]: 6b6a6c9a48acbedb76c2be838f9295fe7c2d65c42d736121afb5c3708b596edd7e7f6d0f1de51e6bf83d376fd76a9d47cd1d67570ae5a56d834b80eb2082268d

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 30/10/2023 - 13:41:03, IP: 200.156.27.206

[SHA256]: 021925cbe18f588789f6813c9fc62ca61f19027c8c1c88c7859c233d84926db9



Histórico de eventos registrados neste envelope

30/10/2023 13:41:03 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:41:03 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:36:25 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:36:24 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:36:12 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

