



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS TOLEDO

Coordenação do Curso de Medicina

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Bases Farmacológicas da Terapêutica		1º Semestre 2022		Código: TLDM022			
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa		( x ) Semestral		( ) Anual		( ) Modular	
Pré-requisito: TLDM002 TLDM015 e TLDM016		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD:			
CH Total: 60 CH Semanal: 3 h Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0	Padrão (PD): 40	Laboratório (LB): 20	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

EMENTA

Conceitos básicos usados em farmacologia. Farmacocinética: vias de administração, absorção, distribuição, metabolismo e excreção de fármacos; formas e preparações farmacêuticas. Farmacodinâmica: mecanismos gerais de ação de fármacos; receptores farmacológicos; mecanismos de transdução de sinais. Prescrição de medicamentos. Reações Adversas aos medicamentos. Interações farmacológicas. Farmacologia da transmissão neuronal periférica: colinérgicos; adrenérgicos; anestésicos locais. Farmacologia da inflamação: aspectos celulares e humorais do processo inflamatório; anti-inflamatórios esteroidais; anti-histamínicos; anti-inflamatórios não esteroidais; imunossupressores. Farmacologia renal: bases anatomofisiológicas do rim; diuréticos; farmacologia do sistema renina-angiotensina-aldosterona. Políticas de Educação Ambiental.

PROGRAMA

**Aulas teóricas:**

1. Conceitos básicos usados em farmacologia.
2. Farmacocinética: transporte de fármacos através das membranas biológicas e absorção de fármacos;
3. Farmacocinética: vias de administração de medicamentos;
4. Farmacocinética: distribuição de fármacos;
5. Farmacocinética: metabolismo de fármacos;
6. Farmacocinética: excreção de fármacos;
7. Farmacodinâmica: alvos de ação de fármacos; mecanismos de transdução de sinais;
8. Anestésicos locais;
9. 1ª Avaliação teórico-prática;
10. Farmacologia dos anti-histamínicos;
11. Farmacologia dos autacóides: anti-inflamatórios não esteroidais – AINEs;

12. Imunossupressores;
13. Antiinflamatórios esteroidais;
14. Bases anatomofisiológicas da transmissão neuronal periférica – sistema nervoso autônomo simpático e parassimpático;
15. Farmacologia da transmissão colinérgica: bases neuroquímicas da transmissão colinérgica;
16. Farmacologia da transmissão colinérgica: colinomiméticos de ação direta e indireta; colinolíticos de ação direta e indireta; bloqueadores neuromusculares;
17. Farmacologia da transmissão adrenérgica: bases neuroquímicas da transmissão adrenérgica;
18. Farmacologia da transmissão adrenérgica: adrenomiméticos de ação direta, indireta e mista; adrenolíticos de ação direta e indireta;
19. Farmacologia do sistema renina-angiotensina-aldosterona: bases fisiológicas e patológicas; inibidores da secreção de renina; inibidores de renina; inibidores da enzima conversora de angiotensina; bloqueadores dos receptores de angiotensina II; antagonistas de aldosterona;
20. Farmacologia renal: bases anatomofisiológicas; diuréticos que atuam no túbulo contorcido proximal; diuréticos osmóticos; diuréticos de alça; diuréticos que atuam no túbulo contorcido distal; diuréticos que atuam no ducto coletor.

#### **Aulas práticas:**

1. Fatores gastrointestinais que afetam a absorção de fármacos com caráter ácido e base;
2. Interações medicamentosas: farmacocinéticas e farmacodinâmicas;
3. Aspectos farmacológicos em pacientes especiais: considerações farmacocinéticas e farmacodinâmicas em pacientes geriátricos;
4. Aspectos farmacológicos em pacientes especiais: considerações farmacocinéticas em pacientes pediátricos e na lactação;
5. Aspectos farmacológicos em pacientes especiais: considerações farmacocinéticas em gestantes;
6. 2ª Avaliação;
7. Política de educação ambiental: Intoxicação com pesticidas organofosforados – aspectos farmacodinâmicos colinérgicos da intoxicação e do tratamento; intoxicação com carbamatos “chumbinho” – aspectos farmacodinâmicos colinérgicos da intoxicação e do tratamento;
8. Efeito das drogas adrenérgicas e colinérgicas sobre o sistema cardiovascular;
9. Alterações hidroeletrólíticas e metabólicas induzidas por diuréticos;
10. 3ª Avaliação.

#### **OBJETIVO GERAL**

- Apresentar e discutir conceitos farmacológicos sobre a farmacocinética e farmacodinâmica das principais classes de fármacos que atuam nos diversos sistemas fisiológicos humanos.

#### **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Facilitar o processo de ensino-aprendizagem de forma a estimular e orientar os discentes na busca e construção de conhecimento na área de farmacologia;
- Proporcionar ao aluno o uso da farmacologia como disciplina integradora entre disciplinas básicas como fisiologia, bioquímica e patologia com disciplinas clínicas;
- Permitir ao aluno a construção de conhecimentos básicos em farmacologia no que se refere aos aspectos farmacocinéticos e farmacodinâmicos gerais;
- Utilizar os conhecimentos básicos adquiridos para a compreensão dos efeitos terapêuticos e reações adversas das principais classes de medicamentos utilizadas na clínica;
- Conhecer a ação das principais classes de fármacos que interferem com o sistema nervoso periférico (simpático, parassimpático e somático), inflamação, formação de urina e sistema renina-angiotensina-aldosterona;
- Estimular, por meio de estudos dirigidos com problemas para levantamento de hipóteses, a prática do aprendizado baseado em problemas e desenvolvimento de raciocínio clínico e crítico de conteúdos da área de farmacologia.

#### **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

- Sessões de aprendizagem baseado em equipes (TBL);
- Conferências interativas;
- Grupos de discussão: casos clínicos;
- Atividades autodirigidas (AAD): estudo individual;
- Aulas práticas com animais de laboratório (vídeos), TICs e discussão de relatos de casos.

#### **RECURSOS MATERIAIS:**

- Quadro com giz/pincel;
- Datashow;
- Computador;
- Internet.

#### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

##### **AVALIAÇÃO COGNITIVA:**

- Três avaliações compostas por questões abertas e fechadas com valor 100,0 cada uma. As avaliações cognitivas terão peso 7,0 na nota final.

##### **AVALIAÇÃO FORMATIVA:**

- Média das avaliações realizadas durante as sessões de TBL. Cada avaliação formativa terá valor 100,0 com peso 3,0 na nota final.
- As avaliações formativas realizadas durante as sessões de TBL serão compostas por 50% da avaliação individual + 40% da avaliação em grupo e 10% da avaliação realizada pelo docente.

##### **NOTA FINAL:**

- Somatório da avaliação formativa (peso 3) + avaliação cognitiva (peso 7).

**CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:** definidos pela resolução 37/97 CEPE/UFPR.

- Critério de aprovação: média 70;
- Critério de aprovação com prova final: média 50.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMAN, B. C. As Bases Farmacológicas da Terapêutica - Goodman & Gilman. Editora Artmed. 12ª Ed. 2012. 16 ex. / 13. ed. MB
- NELSON, D.L.; M. COX, M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 6ª ed. Porto Alegre. Editora Artmed, 2014. 19 ex. / 7.ed. MB
- FAUCI, A. S.; KASPER, D. L.; BRAUNWALD, E.; HAUSER, S. L.; LONGO, D. L.; JAMESON, J. L.; LOSCALZO, J. Harrison Medicina Interna. 18ª Edição, Rio de Janeiro, RJ, Editora McGraw-Hill, 2012, volume 01 e volume 02. 16 ex. / 19º e 20º MB

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. J. Basic & Clinical Pharmacology, 13ª ed. (e-book Access Medicine).
- GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª ed. Elsevier, 2011. 14 ex.
- HARVEY, Richard A. **Bioquímica**: ilustrada. 5.ed Porto Alegre: Artmed, 2012 10 ex.
- STORPIRTIS, Silvia; GAI, María N.; CAMPOS, Daniel Rossi D.; GONÇALVES, José E. **Farmacocinética Básica e Aplicada**. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2011. 978-85-277-2125-7. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/>
- ÜLLMANN, Heinz; MOHR, Klaus; HEIN, Lutz. **Farmacologia**. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2017. 9788582713815. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br>



Documento assinado eletronicamente por **EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS**,  
**PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 27/07/2022, às 20:33, conforme art. 1º, III,  
"b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **PRIMA SOLEDAD MONTIEL LEZCANO**,  
**PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 16/08/2022, às 09:57, conforme art. 1º, III,  
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4731174** e o código CRC **8FA767B9**.