



DISCIPLINA DO PPGCF: Esteroides Cardiotônicos e a Na,K-ATPase			SIGLA: ECNKA
Curso: Mestrado e doutorado			
INFORMAÇÕES BÁSICAS:			
Professores responsáveis: Leandro A O Barbosa, Gustavo Blanco (KUMC) e Pablo Artigas (Texas Tech)			
Nível: Mestrado e doutorado em Ciências da Saúde		Obrigatório ou optativa: Optativa	
Área de Concentração: Substâncias bioativas		Pré-requisito: -	
Período de oferecimento: as aulas síncronas realizadas nos dias 15 a 19 de Setembro de 13:30 às 17:00h.			
CARGA HORÁRIA			
Síncronas: 15	Assíncronas:	Total: 15	Créditos: 1
EMENTA			
Esteroides cardiotônicos. Bioquímica da Na,K-ATPase. Aplicação de esteroides cardiotônicos na farmacologia. Estudos fisiológicos da Na,K-ATPase.			
OBJETIVOS			
Fornecer conhecimentos acerca dos esteroides cardiotônicos e da Na,K-ATPase, para que o aluno seja capaz de compreender os processos bioquímicos, farmacológicos e fisiológicos envolvidos na atividade da enzima e da sua classe farmacológica. Permitir ao aluno conhecimento para o desenvolvimento de fármacos que atuem na Na,K-ATPase e sua modulação em processos fisiológicos			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Aula 1: A Na,K-ATPase e esteroides cardiotônicos Aula 2: Estrutura e bioquímica da Na,K-ATPase Aula 3: Efeitos cinéticos de esteroides cardiotônicos Aula 4: Modulação da Na,K-ATPase no espermatozóide Aula 5: Esteroides cardiotônicos em doenças cardíacas			
METODOLOGIA DE ENSINO			
<ul style="list-style-type: none">● As aulas serão ministradas em inglês● Serão desenvolvidas apenas atividades síncronas (15 h/a)● Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Portal Didático.			
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
<ul style="list-style-type: none">● A pontuação do aluno será referente ao grau de presença do aluno, calculado da seguinte forma:● 95 a 100% de presença - 10 pontos● 90 a 94% de presença - 9 pontos● 85 a 89% de presença - 8 pontos			



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - PPGCF
Universidade Federal de São João del-Rei
Campus Centro-Oeste Dona Lindu - CCO

- 80 a 84% de presença - 7 pontos
- 75 a 79% de presença - 6 pontos

Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALBERTS, B; et al. Fundamentos da biologia celular. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p. (Biblioteca Artmed)

- NELSON, D.L.; COX, M.M. Lehninger princípios de bioquímica. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.

- BERG, J.M; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p.



- Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D.E. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- Diretrizes Sociedade Brasileira de Diabetes, 2017 - 2018.
- KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney International Supplements. v 3(1), 2013.
- Ministério da Saúde. Diretrizes Clínicas para o cuidado ao paciente com doença renal crônica- DRC no Sistema Único de Saúde. 2014.
- Porto JR et al. Evaluation of renal function in chronic kidney disease. RBAC. v 49(1), p 26-35, 2017.
- Posicionamento Oficial Tripartite no 01/2016 SBD / SBEM / SBN Prevenção, Diagnóstico e Conduta Terapêutica na Doença Renal do Diabetes. 2016.
- Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML) : realização de exames em urina. Barueri, SP : Manole, 2017.
- Sociedade Brasileira de Cardiologia. 7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial. Arquivos Brasileiros de Cardiologia. v 107(3), 2016.
- Strasinger, S.K; Lorenzo, M.S.D. Urinálise e Fluidos Corporais. 5a ed. São Paulo: Editora LMP (Livraria Médica Paulista), 2009. Número de Chamada: 612.461.17 S897u.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- KAMOUN, P.; LAVOINNE, A.; VERNEUIL, H. **Bioquímica e biologia molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 420 p.
- VOET, D; VOET, J.G; PRATT, C.W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.
- MARZZOCO, A; TORRES, B.B. **Bioquímica básica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.