

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO	
Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí	
Curso: Biomedicina	
Disciplina: Farmacologia I	
Carga horária semestral: 64	Teórica: 48 Prática: 16
Semestre/ano: 1/2013	Turma/turno: A/diurno
Professor (a): CLEBER DOUGLAS LUCINIO RAMOS	
II. Ementa	
Histórico, conceito e subdivisões da Farmacologia; Farmacocinética: vias de administração, absorção, biodisponibilidade, distribuição, biotransformação e eliminação e meia vida biológica das drogas; Farmacodinâmica: mecanismo de ação das drogas, receptores farmacológicos, mecanismos de transdução de sinais, afinidade, atividade intrínseca, eficácia e potência; Anestésicos locais e gerais; Sistema nervoso autônomo: drogas colinérgicas e anticolinérgicas; drogas adrenérgicas e antiadrenérgicas; Farmacologia do sistema nervoso central: hipnóticos-sedativos, anti-epiléticos, antidepressivos e ansiolíticos.	
III. Objetivo Geral	
Conhecer os princípios básicos e fundamentais da farmacologia assim como suas aplicações, enfatizando a área de Biomedicina.	
IV. Objetivos Específicos	
- Fornecer conhecimentos básicos e fundamentais no campo da farmacologia, enfatizando o conhecimento da farmacocinética e farmacodinâmica; - Reconhecer efeitos terapêuticos e colaterais das drogas, bem como os efeitos decorrentes da interação entre os fármacos; - Fornecer conhecimentos da farmacologia básica do que concerne ao Sistema Nervoso Autônomo; - Promover os conhecimentos básicos necessários da farmacologia do Sistema Nervoso Central; - Desenvolver o senso crítico dos alunos com relação aos temas abordados e pertinentes à Farmacologia; - Promover o conhecimento pertinente à discussão de resultados farmacológicos.	
V. Conteúdo	
1- Introdução à farmacologia. História da Farmacologia, conceitos, divisões da Farmacologia, formas farmacêuticas.	
2- Farmacocinética. Absorção, vias de administração, biodisponibilidade, distribuição, biotransformação, eliminação de drogas, meia-vida biológica das drogas e interações farmacocinéticas.	
3- Farmacodinâmica. Teoria da ação das drogas, tipos de receptores, classificação de acordo com o mecanismo de ação, relação dose-resposta, relação estrutura-atividade, interação droga-receptor e interações farmacodinâmicas.	
4- Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo (SNA). Anatomia, fisiologia e bioquímica do SNA Parassimpático e Simpático; Ação de drogas sobre receptores do SNA; Farmacologia dos gânglios autônomos e da junção neuro-muscular.	
5- Anestésicos. Drogas anestésicas que atuam nos nervos periféricos, anestésicos locais, anestésicos dissociativos e associações, adjuvantes na prática anestésica.	
6- Farmacologia do Sistema Nervoso Central.	

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

www.jatai.ufg.br

Fundamentos básicos, principais neurotransmissores centrais, drogas hipnóticas e sedativas, antidepressivos, ansiolíticos, analgésicos opióides.

VI. Metodologia

O conteúdo a ser abordado será desenvolvido com aulas teóricas e práticas. As aulas serão de caráter expositivo-ilustrativa. Durante o decorrer do curso as aulas serão fundamentadas na descrição e interpretação de gráficos referentes ao conteúdo do assunto abordado, garantindo ao aluno a capacitação na interpretação de resultados farmacológicos. Também será empregado o recurso de apresentação de seminários, visando fundamentar e solidificar o conhecimento da Farmacologia pertinente ao aluno do curso de Biomedicina. As aulas práticas serão ministradas com auxílio de software específico, visando colaborar com a diminuição da eutanásia em animais de laboratório.

VII. Processos e critérios de avaliação

- As avaliações serão graduais, variadas e acumulativas. As avaliações **deverão ser feitas pelo aluno nas datas marcadas no calendário**. Caso haja alteração de alguma data, a mesma será informada aos alunos previamente.
- Artigos científicos, temas propostos, revisões da literatura ou algum material adicional assim como os tópicos de cada aula, caso não ocorra problemas com a rede, estarão disponíveis no “e-mail” da disciplina. Para o acesso, basta a utilização de nome de usuário e senha ser divulgada nos primeiros dias de aula.
- O Curso terá 3 (três) avaliações principais além de avaliações paralelas, as quais irão compor a nota final do aluno. As avaliações serão compostas de 2 provas teóricas e 1 avaliação de atividades em grupo/individual, abordando quaisquer temas dentro da ementa aqui apresentada. O aluno também poderá ser avaliado por sua participação em sala de aula, sendo observado o interesse e a iniciativa para discussões sobre o tema abordado.
- A obtenção da frequência será feita nos primeiros 20 minutos de cada aula e a confirmação da presença **poderá ser feita eventualmente** nos últimos minutos de cada aula. Caso o aluno não esteja presente em sala durante esse período receberá falta. Justificativas serão consideradas, mas múltiplas ocorrências não serão permitidas.

Avaliações Teóricas:

- A avaliação teórica consistirá no assunto abordado em sala de aula durante o período. Entretanto, como a disciplina possui caráter acumulativo do conhecimento, os temas abordados anteriormente também poderão constar na avaliação.
- Cada avaliação teórica possuirá o valor de 10,0.
- Após a aplicação da avaliação teórica será realizada a correção da mesma. Correções e revisões sobre a avaliação serão aceitas somente no dia de correção da prova. Reclamações posteriores não serão consideradas.

Avaliação de Atividades:

- Por se tratar de uma avaliação contínua de caráter acumulativo, o conceito obtido será determinado somente no final da disciplina. A nota máxima desta atividade será 10,0.
- Será constituída por apresentações de seminários abordando quaisquer temas dentro da ementa aqui apresentada e/ou provas práticas. O aluno também poderá ser avaliado por sua participação em sala de aula, sendo relevado o interesse e a iniciativa para discussões sobre o tema abordado.
- Com o decorrer do curso, poderão ser propostos pontos adicionais ao aluno para a resolução de exercícios em sala de aula, objetivando despertar o interesse, a curiosidade e a iniciativa do aluno nos temas que serão abordados.
- Trabalhos e avaliações do conhecimento teórico-prático também poderão ser aplicadas para a composição da nota final desta avaliação.

Média Final:

- Após realizada as três avaliações, a nota final será determinada pela média aritmética das mesmas.

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

www.jatai.ufg.br

- O aluno estará aprovado se obtiver a média final maior ou igual a cinco (5) e 75% de frequência.			
Observações Importantes:			
- Os trabalhos deverão ser entregues em sala de aula na data previamente agendada; - Os trabalhos entregues com atraso terão a redução de 30% do valor e poderão ser recebidos com o atraso de no máximo 72h, a partir da data de entrega agendada. - Trabalhos que apresentarem sinais de cópias de outros trabalhos, contiverem evidências de material literalmente copiado ou traduzido de livros ou Internet, ou seja, contendo plágio, receberão nota 0 (zero); - O critério de análise dos trabalhos consistirá na fundamentação e decorrer da idéia, exposição de conceitos básicos, evolução, argumentação, crítica e conclusão. Quanto ao aspecto formal, o trabalho será avaliado observando a digitação, formatação, erros gramaticais e de concordância. - As apresentações orais serão avaliadas de forma individual, tendo como objetivo avaliar principalmente o domínio do aluno sobre o assunto abordado, dedicação e empenho na exposição das idéias, elaboração da apresentação, capacidade de correlacionar o assunto abordado e postura na apresentação.			
VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações			
O resultado obtido nas avaliações serão divulgados no e-mail criado para a disciplina (farmacobiomed@gmail.com) com senha coletiva a ser divulgada nos primeiros dias de aula.			
XI. Bibliografia básica e complementar			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
1. GOODMAN, L. S.; GILMAN, A. Goodman & Gilman: As bases farmacológicas da terapêutica. 11. ed. McGrawHill, 2007. 2. RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITER J. M.; FLOWER R.J. Farmacologia, 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 820 p. 3. SILVA, P. Farmacologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1369 p. ISBN 8527711249.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
1. ANVISA Medicamentos. [on line]. Disponível em: http://www.anvisa.gov.br. 2. Daily Drugs New. [on line]. Disponível em: http://www.prous.com/home_daily/index.html. 3. FDA Drug Information. [on line]. Disponível em: http://www.fda.gov. 4. GRAEFF, F. G.; GUIMARÃES, F. S. Fundamentos da Psicofarmacologia. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 5. HOLLINGER, M. A. Introduction to Pharmacology. 2. ed. Taylor & Francis, 2003. 6. KATZUNG, B. C. Farmacologia básica e clínica. 10. ed., Porto Alegre: Artmed, 2010. 7. Medscape Pharmacist Homepage. [on line]. Disponível em: http://www.medscape.com/pharmacists. 8. MYCEK, M. J.; HARVEY, R. A.; CHAMPE, P. C. Farmacologia Ilustrada de Lippincott – Revisões. 3. ed., Porto Alegre: ArtMed, 2007. 9. WECKER, L.; WATTS, S.; FAINGOLD, C.; DUNAWAY, G.; CRESPO, L. Brody's Human Pharmacology. Molecular to Clinica. 5. ed., Publisher Mosby, 2009.			
X. Cronograma			
Nº da Aula	Conteúdo	CH	T/P
01	História da Farmacologia e Conceitos básicos de fundamentação teórica.	CH 04	T02/P02
02	Vias de administração, Absorção e Biodisponibilidade.	CH 08	T06/P02
03	Distribuição, Biotransformação e Eliminação de drogas.	CH 08	T06/P02
04	Interações Farmacocinéticas.	CH02	T02/P00

05	Teoria da ação das drogas. CH06 T04/P02
06	Receptores Farmacológicos CH08 T06/P02
07	Mecanismo de ação de drogas e interação droga-receptor. CH08 T06/P02
08	Interações Farmacodinâmicas. CH02 T02/P00
09	Anestésicos de Ação Local e Anestésicos de Ação Central. CH02 T02/P00
10	Miorrelaxantes periféricos. CH02 T02/P00
11	Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. CH10 T06/P04
12	Farmacologia do Sistema Nervoso Central. CH04 T04/P00

Data	Jataí, 26 de abril de 2013.
-------------	-----------------------------

CLEBER DOUGLAS LUCINIO RAMOS
Professor Adjunto II