



Programa de Disciplina

Código: FMC3135

Nome da disciplina: Bases da Genética do Comportamento

Nº de Créditos: 3 **Total Horas-Aula:** 45

Docente: Geison de Souza Izídio (Coordenador)

Semestre/Ano: 2016-2

Período: 21/10/2016 a 02/12/2016

Horário: 5ª 8:30-12:00h e 6ª 14:00-18:00h

Número de vagas: 6 a 10 vagas

Local das aulas: Departamento de Farmacologia

Horário e local de atendimento a alunos:

- Laboratório de Genética do Comportamento, sala 310C

Pré-requisitos:

- Nenhum

Ementas:

- Bases da Genética do comportamento: discussão de aspectos históricos; revisão de genética mendeliana, molecular e quantitativa; noções de biologia molecular; métodos clássicos da genética do comportamento em animais e humanos.

Metodologia de ensino:

- Aulas teóricas ou dialogadas, discussões de artigos e seminários ou atividade didática equivalente.

Avaliação:

- A avaliação final será feita com base na média ponderada entre a média aritmética dos seminários/discussões (com peso 8) e a média das notas obtidas em presenças e participações (peso 2).

Conteúdo Programático e Cronograma:

Data	AULAS
21/10 14h	Apresentação do plano de ensino. Introdução à disciplina, distribuição dos seminários e consolidação do cronograma.
03/11 8:30h	Histórico da Genética do Comportamento, reflexões iniciais (Histórico e as leis da hereditariedade de Mendel; Galton e o início da Genética do Comportamento). Movimento Eugenista brasileiro
04/11	1- O que é um gene? O que são alelos? Visão



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Campus Universitário, Trindade, Bloco D/CCB,
Caixa Postal 476, Florianópolis, SC, 88049-970, Brasil
Tel: (048) 3721 2471 Fax: (048) 3721 9813
email: ppgf@farmaco.ufsc.br



14h	histórica e moderna 2- A interação entre os genes e o ambiente
10/11 8:30h	1- Experimentos para investigar o Comportamento humano 2- Animais utilizados no estudo do Comportamento
11/11 14h	1- Linhagens de roedores (não isogênicos, selecionados, isogênicos, congênicos, consômicos) 2- Linhagens de roedores (transgênicos, knockouts, knockins, mutados por ENU)
17/11 8:30h	1- Experimentos para investigar o comportamento animal 2- Validações, limitações dos testes em animais, listar ou padronizar?
18/11 14h	1- Identificação dos genes, detecção de polimorfismos, análise de QTL e estudos de associação e ligação 2- Caminhos entre genes e comportamentos (Transcriptoma, análises de RNAm, proteínas).
24/11 8:30h	1- Genética da ansiedade e da depressão 2- Genética do TDAH e da esquizofrenia
25/11 14h	1- Genética do Parkinson 2- Genética da violência e da agressividade
01/12 8:30h	1-Herança Epigenética 2-Microbiota e Comportamento
02/12 14h	1-Atualidades na Genética do Comportamento (DREADDs, Optogenética) 2- Ética e futuro da Genética do Comportamento
A combinar	Sumário e considerações finais da disciplina.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMACOLOGIA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Campus Universitário, Trindade, Bloco D/CCB,
Caixa Postal 476, Florianópolis, SC, 88049-970, Brasil
Tel: (048) 3721 2471 Fax: (048) 3721 9813
email: ppgf@farmaco.ufsc.br



Bibliografia Recomendada e links de interesse:

1. Plomin, R.; Defries, J. C.; McClearn, G. E.; McGuffin, P. Genética do Comportamento. 1ª edição, ARTMED, Porto Alegre. 2011.
2. Jones, B. C.; Mormède, P. Neurobehavioral Genetics. 2th edition, Taylor & Francis, 2006.
3. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed., ARTMED, Porto Alegre. 1396 p. 2010.
4. Griffiths, A. J.; Wessler, S.R.; Lewontin, R. C.; Carrol, S. B. Introdução à Genética. 9ª ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 712 p. 2009.
5. Lewin, B. Genes IX. ARTMED, Porto Alegre. 912 p. 2009.
6. Artigos selecionados a serem fornecidos.