

OFERTA DE DISCIPLINAS ISOLADAS 2019/1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG

Disciplina	Ementa	Professor	Data/Hora	CH-Crédito	Turma
ESTRUTURA E FUNÇÃO DO GENOMA	Discutir, numa visão atual, baseada nos avanços da genética molecular, as características do genoma procarioto e eucarioto, suas implicações evolutivas para o organismo, assim como salientar a aplicabilidade dos conhecimentos da genética molecular.	Profs. Ana Lúcia Brunialti Godard e Maria Raquel Santos Carvalho	Todos os dias 08 às 12hs 25/02- B2 162 26/02- B2 162 27/02- B2 162 28/02- B2 162 01/03- B2 162 11/03- B2 162 12/03- B2 162 13/03- B2 162 14/03- B2 162 15/03- B2 162 18/03- B2 162 19/03- B2 162 20/03- B2 162 21/03- B2 162 22/03- B2 162	60hs/04 Créditos	BIG834 A
GENÉTICA DE POPULAÇÕES	Estudar os princípios conceituais e metodológicos da Genética de Populações. São estudados os mecanismos de origem e manutenção da variabilidade de genética, seleção, inbreeding, efeitos de tamanho da população e fluxo gênico, seja dos pontos de vista clássicos que das análises nos níveis genômicos.	Eduardo Tarazona	Segundas, quartas e Quintas – Horário Integral: 09 à 12hs e 14:30 às 17:30hs Terça - Só manhã – 08 às 12:30hs Sexta – Integral, mas com saída antecipada no turno da manhã - Sexta 8hs às 11hs e 14:30 às 17:30hs 03 /06- 102 04/06- 102 05/06- 102 06/06- 102 07/06- 102 10/06- 102 11/06- 102 12/06- 102 13/06- 102 14/06- 102	60hs/04 Créditos 25 vagas.	BIG818 A
EVOLUÇÃO	Discutir o processo de evolução dos seres vivos do ponto de vista genético-populacional e filogenético. Avaliar a importância relativa dos parâmetros estocásticos e determinísticos na evolução dos seres vivos. Discutir a natureza da mudança genética e dos fatores ecológicos envolvidos no processo de especiação e na macroevolução. Analisar os processos de evolução genômica e de diversificação de genes e fenótipos.	Maria Bernadete Lovato e Gustavo Kuhn	Todos os dias 14 às 18hs 01/04- I3 236 02/04- I3 236 03/04- I3 236 04/04- I3 236 08/04- I3 236 09/04- I3 236 10/04- I3 236 11/04- I3 236 15/04- I3 236 16/04- I3 236 17/04- I3 236 23/04- I3 236 24/04- I3 236 25/04- I3 236	60hs/ 04 Créditos	BIG 835A
	O curso tem como finalidade abordar de forma sistêmica os mecanismos de sinalização básica - proteínas quinases,		Todos os dias 14hs às 18hs 06/05- I3 236		

OFERTA DE DISCIPLINAS ISOLADAS 2019/1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG

<p>Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Introdução às vias de sinalização)</p>	<p>fosfatases, transdução de sinal - em células de mamíferos. O curso será ministrado com didática construtivista, isto é, os alunos participarão ativamente da elaboração do curso. Os alunos serão avaliados pelo esforço empreendido e participação nas tarefas que serão sugeridas. Seria desejável que os alunos com interesse no curso desenvolvessem suas teses em alguns dos objetos de estudo que serão abordados.</p> <p>De forma geral, o curso inclui:</p> <p>1-Mecanismos de sinalização celular básicos: vias fosfatidilinositol quinase (PI3K) e MAP quinase;</p> <p>2-Sinalização celular na invasão por patógenos;</p> <p>3-Outros mecanismos de sinalização celular a depender da demanda dos alunos;</p> <p>4-Mecanismos de evasão e sinalização de patógenos em células de mamíferos e resposta imune inata;</p> <p>5-Uso da bioinformática em aula prática para caracterização da sua proteína alvo usando ferramentas gratuitas</p>	<p>Diana Bahia</p>	<p>08/05- I3 236 10/05- I3 236 13/05- I3 236 15/05- I3 236 17/05- I3 236 20/05- I3 236 22/05- I3 236 24/05- I3 236</p>	<p>30hs/ 02 Créditos</p>	<p>BIG847 I</p>
<p>Tópicos Transversais de Pós-Graduação IV (Estatística Geral)</p>	<p>Variáveis aleatórias. Testes de hipótese paramétricos e não-paramétricos para média (mediana), proporção e variância em uma, duas e k amostras. Testes de bondade de ajuste. Testes e medidas de</p>	<p>Renan Pedra</p>	<p>Terças-Feiras 14 às 18hs CAD 1- Sala 415</p> <p>19/03 Introdução aos testes de hipóteses 26/03 Testes para duas médias 02/04 Testes para duas variâncias e duas proporções 09/04 Testes não paramétricos para dois parâmetros 16/04 Testes de bondade de ajuste 23/04 Prova 1 - Decomposição de variância 30/04 Testes para k-medias 07/05 Post hocs e Testes para k-medianas 14/05 Testes para associação 21/05 Medidas de associação 28/05 Prova 2 - Cálculo amostral 04/06 Aula prática 11/06 Trabalho</p>	<p>60hs/04 Créditos</p>	<p>BIG890 R</p>

OFERTA DE DISCIPLINAS ISOLADAS 2019/1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG

<p style="color: red;">Disciplina Nova!</p> <p>Tópicos Especiais de Genética e Evolução II (Epigenômica: Fundamentos, Métodos e Aplicações)</p>	<p>OBJETIVO: Fundamentos, métodos e aplicações da Epigenômica em abordagem teórica e prática com uso de Bioinformática.</p> <p>EMENTA: Organização da Cromatina. Código de Histonas. Marcas Epigenômicas e Regulação Transcricional do Genoma. Métodos para análise da Metilação do DNA (MethPrimer); Imunoprecipitação de Cromatina e sequenciamento (ChIP-seq) para análise de ligação de fatores de transcrição e modificações de histonas; Acessibilidade da cromatina (DNase-seq e ATAC-seq). Dados do consorcio ENCODE e UCSC Genome Browser. Anotação funcional de polimorfismos genéticos associados com doenças usando Bancos de Genômica Funcional (GTEx e RegulomeDB). Interpretação funcional de regiões não codificantes do genoma (GREAT).</p>	<p>Prof. Marcelo Rizzatti Luizon</p>	<p>Todos os dias 08:30 às 12hs</p> <p>14/05- I3 236 15/05 (Lab. de informática) 16/05- I3 236 21/05 - I3 236 22/05 (Lab. de informática) 23/05 - I3 236 28/05- F2 254 29/05- F2 254</p>	<p>30hs/02 Créditos</p>	<p>BIG 847 M</p>
<p>Tópicos Especiais em Genética e Evolução I - GWAS</p>	<p>Ementa: Genetic mapping through genome-wide association studies. Objectives: To discuss topics related to Genome-wide association studies. To bring the students to develop practical activities on analytical and bioinformatics methodologies related to GWAS.</p>	<p>Profa. Maria Raquel Santos Carvalho e Thomas Meitinger; Bertram Müller-Myhsok</p>	<p>6 à 10 de Maio Horários à definir</p> <p>Acesso apenas à parte teórica</p>	<p>15/1 100 vagas</p>	<p>BIG846 W</p>