

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

Disciplina	Ementa	Professor	Data/Hora	CH/Crédito	Turma
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	Segunda, Quarta e Sexta-feira 16:00hs às 19:00hs CAD 1 30/04- CAD 102 02/05- CAD 102 04/05- CAD 102 07/05- CAD 102 09/05- CAD 102 11/05- CAD 102 14/05- CAD 102 16/05- CAD 102 18/05- CAD 102 21/05- CAD 102 23/05- CAD 102 25/05- CAD 102 28/05- CAD 102 30/05- CAD 102 01/06- CAD 102 04/06- CAD 102 06/06- CAD 102 08/06- CAD 102	60/4	BIG818 A
ESTRUTURA E FUNÇÃO DO GENOMA	Discutir, numa visão atual, baseada nos avanços da genética molecular, as características do genoma procarionto e eucarioto, suas implicações evolutivas para o organismo, assim como salientar a aplicabilidade dos conhecimentos da genética molecular.	Ana Lúcia e Maria Raquel	05 a 23 de março, de 8:00 às 12:00 horas 05/03- B2 162 06/03- B2 162 07/03- B2 162 08/03- B2 162 09/03- B2 162 12/03- B2 162 13/03- B2 162 14/03- B2 162 15/03- B2 162 16/03- B2 162 19/03- B2 162 20/03- B2 162 21/03- B2 162 22/03- B2 162 23/03- B2 162	60/4	BIG834 A
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Produção de PITCHS)	Ementa: produção de vídeos de curta duração para divulgação dos projetos e trabalhos desenvolvidos no Programa de Pós-Graduação em Genética	Prof. Maria Raquel e Ana Lúcia	Segunda-feira de 14 às 18 26/03- B2 162 02/04- B2 162 09/04- B2 162 16/04- B2 162 23/04- B2 162 30/04- B2 162 07/05- B2 162 14/05- B2 162	30/2	BIG 847 A
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II	Ementa: Estudar, avaliar e pedir a função e/ou perda de função de mutações.	Prof. Maria Raquel e Ana Lúcia	Segunda- Feira de 14 às 18 hrs 21/05- I3 236	30/2	BIG 847 M

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

(Estudo de funcionalidade das mutações)			28/05– I3 236 04/06– I3 236 11/06– I3 236 18/06– I3 236 25/06– I3 236 02/07– I3 236 09/07– I3 236		
TÓPICOS TRANSVERSAIS - Bioética	<p>A integridade científica é apoiada nos pilares da honestidade, confiabilidade, objetividade, imparcialidade e cuidado na condução da pesquisa. A postura ética deve acompanhar todas as etapas do processo, desde o seu delineamento, coleta, registro e análise dos resultados, até as relações envolvendo a equipe executora, os financiadores, colaboradores e a responsabilidade sobre os impactos científicos, sociais e ambientais da pesquisa. Esta disciplina pretende apresentar os princípios que norteiam a bioética, os mecanismos de regulamentação legal e de auto-regulamentação da atividade de pesquisa bem como promover a identificação, análise e discussão, sobre a luz da ética, de temas e situações do dia a dia dos cientistas que suscitam questões éticas. Serão abordados temas como a relação entre os mentores e executores da pesquisa; experimentação com modelos animais não humanos; condução de pesquisa envolvendo seres humanos; reconhecimento de autoria; propriedade intelectual; relação empresa/indústria-universidade; o processo de revisão por pares; critérios para seleção de periódico; objetividade, honestidade e precisão da comunicação científica para especialistas e não especialistas; má conduta em pesquisa; gestão dos recursos materiais e financeiros; biossegurança; patrimônio genético; consentimentos e autorizações para realização de pesquisa; responsabilidade social, dentre outros. O objetivo deste curso é fornecer embasamento teórico para propiciar uma reflexão sobre a necessidade da adoção de postura e conduta éticas pelo cientista e promover uma mudança de comportamento em prol do desenvolvimento de boas práticas na condução da pesquisa científica.</p>	Adriana Abalen	07 à 28/05 Anfiteatro 3 do ICB 14:00hs às 16:00hs 08/05 10/05 15/05 17/05 22/05 24/05 28/05	15/1	NAP 800
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II - Introdução à	Apresentar conceitos fundamentais de bioinformática (história e uso do linux, funcionamento básico da interface shell e equivalentes, instalação e execução de programas via shell, construção de pipelines de bioinformática) e usos	Prof. Francisco Lobo	Todos os dias de 09:00hs à 12:00hs Laboratório de Informática do ICB 09/04	30/2	BIG 847 F

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

<p>Bioinformática Genômica</p>	<p>específicos da bioinformática na ciência genômica. Como estudo de caso, utilizaremos os conceitos fundamentais abordados ao longo do curso para o desenvolvimento de uma pipeline de detecção de variantes (single-nucleotide variants e pequenos indels) em genomas de eucariotos. A detecção de tais variantes foi escolhida como estudo de caso por possuir importância em diversos campos da genética, como a genética forense, evolução, melhoramento genético e genômica do câncer, dentre outros, além de permitir o contato com alguns dos principais formatos de arquivos comumente utilizados na bioinformática genômica (fastq, bam, gff e vcf).</p>		<p>10/04 11/04 12/04 13/04 16/04 17/04 18/04 19/04 20/04</p>		
<p>EVOLUÇÃO</p>	<p>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.</p>	<p>Prof. Gustavo e Maria Bernadete</p>	<p>Horário 14:00 às 18:00hs Segunda e Quinta-Feira 02/04- I3 236 03/04- I3 236 04/04- I3 236 05/04- I3 236 09/04- I3 236 10/04- I3 236 11/04- I3 236 12/04- I3 236 16/04- I3 236 17/04- I3 236 18/04- I3 236 19/04- I3 236 24/04- I3 236 25/04- I3 236</p>	<p>60/4</p>	<p>BIG835 A</p>