

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
TÓPICOS ESPECIAIS DE GENÉTICA E EVOLUÇÃO I e III (ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS)	Organizar e planejar eventos são atividades acadêmicas pertinentes à área de gestão e valorizadas na vida Universitária. Eventos permitem a divulgação das linhas de pesquisa, a formação de recursos humanos e a captação de novos discentes por Programas de Pós-graduação. Nesta disciplina, os objetivos são conhecer (1) o conceito de organização e as etapas do planejamento de um evento; (2) a importância dos recursos humanos no desenvolvimento do evento; (3) a importância de recursos financeiros, a prática de busca de patrocínio e do orçamento no processo de planejamento do evento; (4) estratégias de comunicação; (5) como elaborar o projeto de um evento. METODOLOGIA DE ENSINO: Aula expositiva inicial sobre conceitos. Divisão dos discentes em comissões e subcomissões para a execução das tarefas pertinentes aos pontos (1 a 5) da ementa. Supervisão pelos responsáveis.	Prof. Adriana Abalen, Anderson Miyoshi, Frederico Soriani e Marcelo Luizon	Toda quarta-feira 14:00 às 17:00 14/03- AUD 4- ICB 21/03- K3 163 28/03- J2 222 04/04- B2 162 11/04- B2 162 18/04- B2 162 25/04- B2 162 02/05- B2 162 09/05- B2 162 16/05- B2 162 23/05- B2 162 30/05- B2 162 06/06- I3 236 13/06- B2 162 20/06- B2 162 27/06- B2 162 04/07- B2 162 11/07- B2 162 18/07- B2 162	60/4	BIG846 E e BIG848 E
SEMINÁRIOS DE GENÉTICA A, B, C	Apresentação e discussão de temas relevantes em Genética e Evolução, ministrados por estudantes, professores do curso e especialistas convidados.	Evanguedes Kalapothakis	Toda sexta-feira 11:00 a 12:30 09/03- J2 222 16/03- J2 222 23/03- J2 222 06/04 – B2 162	15/1	BIG851 A, BIG852 A, BIG855 A

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

			13/04 – B2 162 20/04– B2 162 27/04 – B2 162 04/05– B2 162 11/05– B2 162 18/05– B2 162 25/05– B2 162 01/06– B2 162 08/06– B2 162 15/06– B2 162 22/06– B2 162 29/06– B2 162 06/07– B2 162		
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA 1		Evanguedes Kalapothakis		15/1	BIG869 A
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA 2		Evanguedes Kalapothakis		15/1	BIG870 A
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA 3		Evanguedes Kalapothakis		15/1	BIG871 A
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA 4		Evanguedes Kalapothakis		15/1	BIG872 A
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.	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 III (EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL)	Introdução à Ciência de Animais de Laboratório: legislação e ética na experimentação animal; os 3 R's e o uso de métodos alternativos. O camundongo como modelo experimental: biologia, criação, contenção e manejo, manipulação genética. O biotério de criação e experimentação. Principais técnicas empregadas no manejo, contenção, e manipulação de forma a minimizar o	Adriana Abalen	Terças e Quintas – 8:00 às 12:30 03/04 – B2 162 05/04 – I3 236 10/04 – B2 162 12/04 – B2 162 17/04 – B2 162 19/04 – B2 162 24/04 – B2 162 26/04 – B2 162 03/05– B2 162	45/03	BIG848 A

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

	desconforto do camundongo, prevenir traumas e variações indese				
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 (Estudo de funcionalidade das mutações)	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 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	30/2	BIG 847 M
Tópicos Especiais em Genética e Evolução I e III(Estatística Geral)	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 associação. Modelos de regressão linear	Renan Pedra	Segunda e quarta-feira de 19:00hs às 20:40hs. CAD 1 05/03- CAD 210 07/03- CAD 210 12/03- CAD 210 14/03- CAD 210 19/03- CAD 210 02/04- CAD 210 04/04- CAD 210 09/04- CAD 210 11/04- CAD 210 16/04- CAD 210 18/04- CAD 210 23/04- CAD 210 25/04- CAD 210 07/05- CAD 210 09/05- CAD 210 14/05- CAD 210 16/05- CAD 210 21/05- CAD 210 23/05- CAD 210 28/05- CAD 210 30/05- CAD 210 04/06- CAD 210 06/06- CAD 210 11/06- CAD 210	60/4	BIG848 R BIG 846 R

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

			13/06- CAD 210 18/06- CAD 210 20/06- CAD 210 25/06- CAD 210 27/06- CAD 210 02/07- CAD 210 04/07- CAD 210 09/07- CAD 210		
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II - Introdução à Bioinformática Genômica	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 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).	Prof. Francisco Lobo	Todos os dias de 09:00hs à 12:00hs Laboratório de Informática do ICB 09/04 10/04 11/04 12/04 13/04 16/04 17/04 18/04 19/04 20/04	30/2	BIG 847 F
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.	Prof. Gustavo e Maria Bernadete	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	60/4	BIG835 A

OFERTA DE DISCIPLINAS 2018.1
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

Tópicos Especiais de Genética e Evolução I – Atividades Pedagógicas Virtuais	<p>Ementa: Ambientes virtuais de aprendizado. A Plataforma moodle e seu uso na UFMG. Utilização do ambiente virtual do moodle para ensino de graduação. Ferramentas de compartilhamento. Ferramentas de avaliação. Construção de bancos de questões. Sincronização do moodle com o diário eletrônico.</p> <p>Mais informações: Esta disciplina é indicada para aqueles que estão envolvidos com disciplinas na graduação da UFMG. O moodle é uma plataforma utilizada em diversas instituições ao redor do mundo. Seus recursos básicos são facilmente utilizados pelos estudantes e permitem inovações pedagógicas à distância e em sala de aula. Na disciplina serão dadas informações básicas em dois encontros presenciais de 3 horas. O restante da disciplina será feito à distância.</p>	Profa. Adlane Vilas Boas Ferreira	<p>Horários: 14:00 às 17 :00</p> <p>Laboratório de Informática do ICB</p> <p>20/02 01/03</p> <p>O restante da disciplina será feito à distância.</p>	15/1	BIG846 A
------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------------