

OFERTA DE DISCIPLINAS ISOLADAS 2019.2

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

DISCIPLINAS	CÓDIGO TURMA	EMENTA	PROFESSOR	DATA INÍCIO HORÁRIO/SALA	CH/ CRÉDITOS
Genética Humana	BIG838 A	Distribuição dos genes nos indivíduos, nas famílias e populações humanas, e seus mecanismos. Métodos de análise molecular. Mapeamento genético. Estrutura e função do genoma humano. Defeitos moleculares e bioquímicos como base de doenças humanas. Terapias genéticas. Evolução humana.	Maria Raquel e Ana Lúcia	Às Terças-Feiras 08 às 12hs 13/08 B2-162 20/08 B2-162 27/08 B2-162 03/09 B2-162 10/09 B2-162 17/09 B2-162 24/09 B2-162 01/10 B2-162 08/10 B2-162 15/10 B2-162 22/10 B2-162 29/10 B2-162 05/11 B2-162 12/10 B2-162 19/10 B2-162 26/10 B2-162	60h/4
Tópicos Especiais de Genética e Evolução II (Farmacogenética)	BIG 847 M	Apresentar os fundamentos, aplicações e perspectivas da Farmacogenética. Os efeitos de polimorfismos genéticos na atividade de enzimas metabolizadoras, transportadores e no alvo de fármacos. Como tais efeitos ajudam a explicar a variabilidade entre indivíduos na eficácia e reações adversas a fármacos? Aplicações clínicas atuais em Cardiologia, Hemostasia e Oncologia. Abordagem prática sobre Bancos de dados (PharmGKB.org) e como delinear Projetos na área, integração da Genética Funcional na Farmacogenômica.	Marcelo Rizzatti Luizon	Segundas, Quartas e quintas-feiras De 14 às 18hs 16/10 B2-162 17/10 B2-162 21/10 B2-162 23/10 B2-162 24/10 B2-162 28/10 B2-162 30/10 B2-162 31/10 B2-162	30/2
Genética da Conservação	BIG858 A	Analisar conceitos e métodos básicos relacionados com a avaliação da diversidade genética. Discutir os objetivos e a importância da conservação de recursos genéticos Relacionar as características genéticas e reprodutivas das espécies de interesse para a conservação com os métodos de amostragem e de	Maria Bernadete	14 às 18hs 12/08 I3-236 13/08 I3-236 14/08 I3-236 15/08 I3-236 19/08 I3-236 20/08 I3-236 21/08 I3-236	60h/4

		manutenção de coleções de germoplasma. Analisar comparativamente as estratégias de conservação em áreas naturais e em bancos de germoplasma. Discutir métodos de análise filogenética e filogeográfica aplicadas à genética da conservação de espécies silvestres. Apresentar estudos de casos da aplicação da genética em práticas de conservação, com ênfase nos Neotrópicos.		22/08 I3-236 26/08 I3-236 27/08 I3-236 28/08 I3-236 29/08 I3-236 02/09 I3-236 03/09 I3-236 04/09 I3-236	
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Bases Moleculares de Expressão Gênica) NOVA!	BIG 847 F	Este curso abordará os artigos clássicos que instituíram as bases para o conhecimento atual acerca dos processos biológicos de replicação, transcrição e tradução. Além disto, será abordado também o controle da expressão gênica em procariotos e eucariotos. O conteúdo será ministrado em 30 horas utilizando seminários com análises de trabalhos científicos clássicos e atuais	Prof. Frederico Soriani	13:30 as 16:30 hrs 02/10 I3-236 04/10 I3-236 09/10 I3-236 11/10 I3-236 16/10 I3-236 18/10 I3-236 23/10 I3-236 25/10 I3-236 30/10 I3-236 01/11 I3-236	30/2 20 alunos
Evolução Humana	BIG857A	A disciplina tem por objetivo discutir tópicos relacionados ao estudo da evolução humana, do aparecimento do gênero Homo até as populações humanas atuais. Discutir aspectos relacionados com o estudo do passado biológico através de achados fósseis e arqueológicos; analisar evidências obtidas através do estudo genético de populações atuais.	Prof. Fabrício Rodrigues dos Santos	14 às 18hrs 12/08 B2-162 13/08 B2-162 14/08 B2-162 15/08 B2-162 16/08 B2-162 19/08 B2-162 20/08 B2-162	30/2
Tópicos Especiais de Genética e Evolução III– Cromossomos e Evolução (Não extensível à Graduação)	BIG 848C	EMENTA: Rearranjos Cromossômicos; Evolução dos Cromossomos Sexuais; Evolução Cromossômica em Grupos de Vertebrados; Técnicas para o Estudo de Evolução Cariotípica.	Marta Svartman	14 às 18 hrs 6/8/2019 J3-252 8/8/2019 J3-252 13/8/2019 J3-252 15/8/2019 J3-252 20/8/2019 J3-252 22/8/2019 J3-252 27/8/2019 J3-252 29/8/2019 J3-252 3/9/2019 J3-252 5/9/2019 J3-252 10/9/2019 J3-252 12/9/2019 J3-252	45/3 25 alunos

Tópicos Especiais de Genética e Evolução I - Comparative and Functional Genomics	BIG846V	EMENTA: One of the most relevant and dynamically developing areas of biology in recent years has been genomics, which arose as a result of the accumulation of data on sequencing of the complete genomes of various organisms and aimed at studying the processes of organizing, storing and implementing genetic information, as well as to perform comparative studies of genomes and chromosomes of different organisms, functioning and interaction of genes. In this course, we consider the main achievements of different areas of modern genomics and will learn about current methods.	Convidado: Dr. Vladimir Trifonov Marta Svartman	24/7 – 14:00 às 18:00 - B2-162 25/7- 9:00 às 12h e 14/18h /B2-162 26/7- 14:00 às 18:00- B2-162	15/1 100 alunos
Tópicos Especiais de Genética e Evolução II - Biometria de marcadores moleculares NOVA!	BIG847B	Biometria e interpretação dos dados de marcadores genéticos moleculares. Estimadores de diversidade e estrutura genética, taxa de cruzamentos, fluxo gênico, tamanho efetivo e estrutura genética de populações.	ALISON GONÇALVES NAZARENO	De 13:00 às 18:00 23/10 J3-252 30/10 J3-252 06/11 B2-162 13/11 B2-162 20/11 B2-162 27/11 B2-162	30/2
Tópicos Transversais – Bioética	NAP 800A	A 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	Adriana Abalen Martins Dias	14:00 às 16:00hs 22/10 CAD 1 24/10 CAD 1 29/10 CAD 1 31/10 CAD 1 05/11 CAD 1 07/11 CAD 1 12/11 CAD 1 14/11 CAD 1 19/11 CAD 1	15h/1 100 alunos

	<p>cientistas que suscitam questões éticas. O objetivo deste curso é fornecer embasamento teórico para propiciar uma reflexão sobre a necessidade da adoção de postura e conduta éticas pelo cientista em todas as etapas do processo de desenvolvimento de pesquisa científica, 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. Promover uma mudança de comportamento em prol da integridade científica e do desenvolvimento de boas práticas e de adoção de postura adequada na condução da pesquisa científica.</p>		21/11 CAD 1	
--	--	--	-------------	--