

OFERTA DE DISCIPLINAS ISOLADAS 2017.2
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

DISCIPLINAS	CÓDIGO/ TURMA	EMENTA	PROFESSOR	DATA INÍCIO HORÁRIO/SALA	CH/ CRÉDITOS
Genética Humana	BIG838 A	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.	Maria Raquel e Renan Pedra	Às Terças-Feiras 08 às 12hs 08/08 – I3 236 22/08 – I3 236 29/08 – I3 236 05/09 – I3 236 12/09 – I3 236 19/09 – I3 236 26/09 – I3 236 03/10 – I3 236 10/10 – I3 236 17/10 – I3 236 24/10 – I3 236 31/10 – I3 236 07/11 – I3 236 14/11 – I3 236 21/11 – B2 162	60h/4
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (DNAs repetitivos: organização, função e evolução)	BIG847 A	DNAs repetitivos representam mais do que 50% do genoma de muitos organismos. Alterações na abundância e distribuição cromossômica destes elementos ocorrem rapidamente e frequentemente ao longo da evolução, causando mudanças drásticas no genoma. Neste curso, serão abordados aspectos sobre a estrutura, organização e evolução das principais classes de DNAs repetitivos presentes no genoma, bem como consequências de sua presença e variação para a evolução de espécies.	Gustavo Campos e Silva Kuhn	Segunda e Quinta 14 às 18hs 03/08 – B2 162 07/08 – B2 162 10/08 – B2 162 14/08 – B2 162 17/08 – B2 162 21/08 – B2 162 24/08 – B2 162 28/08 – B2 162	30h/2
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Farmacogenética)	BIG847 M	Apresentar os conceitos fundamentais, as aplicações clínicas e perspectivas da Farmacogenética. Discutir sobre variações no Genoma Humano e princípios de Farmacocinética e Farmacodinâmica. Descrever como polimorfismos genéticos podem afetar a atividade de enzimas metabolizadoras, transportadoras e o próprio alvo de fármacos. Avaliar como fatores genéticos podem explicar a variabilidade na eficácia e reações adversas a fármacos. Exemplos de aplicações terapêuticas em Cardiologia, Hemostasia, Neurologia, Oncologia e Psiquiatria. Bancos de dados e abordagens integrativas em Farmacogenômica.	Marcelo Rizzatti Luizon e Karina Braga Gomes Borges	De 14 às 18hs (Duas semanas corridas) 18/09 – B2 162 19/09 – B2 162 20/09 – B2 162 21/09 – B2 162 22/09 – B2 162 25/09 – B2 162 27/09 – B2 162 28/09 – B2 162 29/09 – B2 162 03/10 – B2 162	30h/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	Maria Bernadete	14 às 18hs 04/09 – I3 236 05/09 – B2 162 06/09 – I3 236	60h/4

		<p>Relacionar as características genéticas e reprodutivas das espécies de interesse para a conservação com os métodos de amostragem e de manutenção de coleções de germoplasma.</p> <p>Analisar comparativamente as estratégias de conservação em áreas naturais e em bancos de germoplasma.</p> <p>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.</p>		<p>18/09– I3 236 19/09– I3 236 20/09– I3 236 21/09– I3 236 25/09– I3 236 26/09– B2 162 27/09– I3 236 28/09– I3 236 02/10– I3 236 03/10– I3 236 04/10– I3 236</p>	
<p>Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Introdução às vias de sinalização)</p>	<p>BIG847 D</p>	<p>O curso tem como finalidade abordar de forma sistêmica os mecanismos de sinalização básica - proteínas quinases, 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>Diana Bahia</p>	<p>Segunda, quarta e sexta 14 às 18hs</p> <p>16/10– B2 162 18/10– B2 162 20/10– B2 162 23/10– B2 162 25/10– B2 162 27/10– B2 162 30/10– B2 162 01/11– B2 162</p>	<p>30h/2</p>
<p>Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Sinalização por patógenos)</p> <p>Mecanismos de evasão imune e sinalização nas infecções por patógenos (parasitas, fungos e bactérias)</p>	<p>BIG847 I</p>	<p>Objetivo: O curso tem como finalidade abordar de forma sistêmica os mecanismos de evasão e sinalização de patógenos em células de mamíferos. <u>É imprescindível ter realizado curso de imunologia, ou ter base sólida em imunidade inata ou estar desenvolvendo um estudo com imunologia.</u> É desejável ter noções de vias de transdução de sinal em eucariotos. 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>Ementa: Abordagem sistêmica dos mecanismos de evasão do sistema imune por patógenos e vias de sinalização associadas a estes mecanismos</p>	<p>Diana Bahia</p>	<p>14 às 18hs</p> <p>06/11– B2 162 08/11– B2 162 10/11– B2 162 13/11– B2 162 14/11– B2 162 16/11– B2 162 17/11– B2 162 20/11– B2 162 21/11– B2 162</p>	<p>30h/2</p>

<p>Tópicos Especiais em Genética e Evolução II: Modelagem estatística</p> <p>Pré-requisito: ter cursado Estatística Geral ou equivalente</p>	<p>BIG847</p> <p>R</p>	<p>Modelagem estatística utilizando modelos lineares simples e generalizados: bernoulli (logístico), poisson e binomial negativo.</p>	<p>Renan Pedra</p>	<p>13:00 às 17:00hs</p> <p>28/08– Lab de Informática/ ICB 29/08– Lab de Informática/ ICB 30/08– Lab de Informática/ ICB 31/08– Lab de Informática/ ICB 01/09– Lab de Informática/ ICB 11/09 – I3 236 12/09 – J3 252</p>	<p>30h/2</p>
<p>Tópicos Especiais de Genética e Evolução II(Estatística Multivariada)</p> <p>Pré-requisito: ter cursado Estatística Geral ou equivalente</p>	<p>BIG847</p> <p>B</p>	<p>OBJETIVO: Apresentar métodos de estatística multivariada de maneira teórico-prática utilizando o ambiente R.</p> <p>Ementa: Análise de componentes principais. Análise fatorial. Análise de conglomerados (clusters): métodos hierárquicos e não-hierárquicos. Escalonamento multidimensional.</p>	<p>Renan Pedra</p>	<p>13:00 às 17:00hs</p> <p>07/08 – Lab de Informática/ ICB 08/08– Lab de Informática/ ICB 09/08– Lab de Informática/ ICB 10/08– Lab de Informática/ ICB 11/08– Lab de Informática/ ICB 17/08 – I3 236 18/08 – I3 236</p>	<p>30h/2</p>
<p>Tópicos Especiais de Genética e Evolução I e III (Genética em Vídeo)</p>	<p>BIG846E e BIG848K</p>		<p>Evanguedes Kalapothakis</p> <p>Obs: Demais datas e horários serão combinados entre o Prof e os alunos.</p>	<p>08:00 à 12:30hs</p> <p>10/08 – B2 162 11/09 – B2 162 18/10 – B2 162</p>	<p>60/4</p>
<p>Tópicos Especiais de Genética e Evolução II (Bioética)</p>	<p>BIG 847 E</p>		<p>Adriana Abalen</p>	<p>Terças e Quintas 14 às 17hs</p> <p>03/10 05/10 10/10 17/10 19/10 24/10 26/10 30/10 07/11 09/11</p> <p>CAD 1 – Sala 102</p>	<p>30h/02</p>

<p>Tópicos Esp. em Genética e Evolução III (Conceitos de Genética)</p> <p>OBS: Disciplina ofertada exclusivamente no Núcleo de Biologia Aplicada – Embrapa Milho e Sorgo</p>	<p>BIG 848 E</p>	<p>Ementa: Princípios teóricos e práticos da genética, com ênfase em plantas e microrganismos. Bases cromossômicas da hereditariedade; genética mendeliana; interação gênica; ligação gênica e mapeamento cromossômico em eucariontes; introdução à genética de populações e quantitativa; genética de bactérias e seus vírus. Aplicações de marcadores moleculares no mapeamento e em estudos de diversidade genética.</p>	<p>Evanguedes Kalapothakis, Claudia Teixeira Guimarães e Jurandir Magalhães</p>	<p>26 de Junho à 15 de Setembro</p> <p>Duas aulas de 1h e 50 minutos por semana</p> <p>Dias e horários à combinar com os estudantes interessados</p>	<p>45/03</p>
---	------------------	---	---	--	--------------