

# PPG – Genética

## OFERTA DE DISCIPLINAS 2016/2

Disciplinas	Código/ turma	Ementa	Professor	Data início horário/sala	No. vagas	Carga Horária/C réditos
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 Renann Pedra	02/08, a 08/11, sempre as terças, de 08 as 12, na sala B2162.  Nos dias 16, 23 de setembro e 07 de outubro, as aulas serão com o Prof. Renan	12	60h/04
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 freqüentemente 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 conseqüências de sua presença e variação para a evolução de espécies.	- Gustavo Campos e Silva Kuhn	03/11 08/11 10/11 17/11 22/11 24/11 29/11 01/12  De 14 as 18  Sala B2162	15	30h/2
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Bases Moleculares de Expressão Gênica)	BIG847  B	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 procariontes e eucariontes. O conteúdo será ministrado em 30 horas utilizando seminários com análises de trabalhos científicos clássicos e atuais.	Frederico Soriani	<b>Quartas e sextas-feiras das 13:30 as 16:30 horas (28 de setembro a 04 de novembro) . Reunião Inicial para distribuição dos artigos: 21/09 . Sala B2162</b>	20	30/2
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Cromossomos e Evolução)	BIG847  C	Rearranjos Cromossômicos; Evolução dos Cromossomos Sexuais; Evolução Cromossômica em Grupos de Vertebrados; Técnicas para o Estudo de Evolução Cariotípica.	Marta Svartman	02/08 (I3236) 09/08(B2162) 16/08(I3236) 23/08(I3236) 30/08 (I3236) 06/09(I3236) 13/09(B2162)	15	30/2

				20/09(B2162) De 14 as 18hs		
Tópicos Especiais em Genética e Evolução III (camundongos como modelos experimentais)	BIG848 A	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 desconforto do camundongo, prevenir traumas e variações indesejadas nos resultados experimentais.	Adriana Abalen	04/08 09/08 11/08 16/08 18/08 23/08 25/08 30/08 01/09  08 as 12:30  Sala 236 – Bloco I3	12	45/03
SEMINÁRIOS DE GENÉTICA A	BIG851 TURMA A	Apresentação e discussão de temas relevantes em Genética e Evolução, ministrados por estudantes, professores do curso e especialistas convidados.	- Ana Lúcia Brunialti Godard e Evanguedes Kalapothakis	Toda sexta, de 11 as 12:30, na sala 236, bloco I3	20	15h/01
SEMINÁRIOS DE GENÉTICA B	BIG852 TURMA A	Apresentação e discussão de temas relevantes em Genética e Evolução, ministrados por estudantes, professores do curso e especialistas convidados.	- Ana Lúcia Brunialti Godard e Evanguedes Kalapothakis		20	15h/01
SEMINÁRIOS DE GENÉTICA C	BIG855 TURMA A	Apresentação e discussão de temas relevantes em Genética e Evolução, ministrados por estudantes, professores do curso e especialistas convidados.	- Ana Lúcia Brunialti Godard e Evanguedes Kalapothakis		20	15h/01
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA 1	BIG869 TURMA A		- Ana Lúcia Brunialti Godard		20	15h/01
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA2	BIG870 TURMA A		- Ana Lúcia Brunialti Godard		20	15h/01
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA3	BIG871 TURMA A		- Ana Lúcia Brunialti Godard		20	15h/01
EXPERIÊNCIA DIDÁTICA4	BIG872 TURMA A		- Ana Lúcia Brunialti Godard		20	15h/01
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 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.	Maria Bernadete	19/09 20/09 21/09 22/09 26/09 27/09 28/09 29/09 03/10 04/10 05/10 06/10 10/10  <b>11/10 (Sala B2162)</b>  12/10 13/10  Sala 236 Bloco I3  De 14 as 18hs	12 (06 genética, 03 para eco e 03 para zoo)	60/04

Tópicos Especiais em Genética e Evolução I (Introdução às vias de sinalização)	BIG846 A	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.	Diana Bahia	16/11 17/11 18/11 21/11 22/11 23/11 24/11  De 14 as 18hs  Sala 236 Bloco I3	15	15/1
Tópicos Especiais em Genética e Evolução III (Sinalização por patógenos)	BIG848 D	<b>Nome da Disciplina:</b> Mecanismos de evasão imune e sinalização nas infecções por patógenos (parasitas, fungos e bactérias) <b>Objetivo:</b> 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.	Diana Bahia	25/11 28/11 29/11 30/11 01/12 02/12 05/12 06/12 07/12  Sala 236 Bloco I3	15	45/3
		<b>Ementa:</b> Abordagem sistêmica dos mecanismos de evasão do sistema imune por patógenos e vias de sinalização associadas a estes mecanismos				
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II: Modelagem estatística (Pré-requisito: Conhecimento de testes de hipótese univariados para a média e manipulação de dados no ambiente R)	BIG847 D	Modelagem estatística utilizando modelos lineares simples e generalizados: bernoulli (logístico), poisson e binomial negativo.	Renan Pedra	19/08 26/08 01/09 08/09 15/09 22/09 29/09 06/10  Quintas feiras 13:00 - 17:00 Sala a confirmar	25	30/02
Tópicos Especiais de Genética e Evolução II(Estatística Multivariada)	BIG847 E	<b>OBJETIVO:</b> Apresentar métodos de estatística multivariada de maneira teórico-prática utilizando o ambiente R. <b>EMENTA:</b> Análise de componentes principais. Análise fatorial. Análise de conglomerados ( <i>clusters</i> ): métodos hierárquicos e não-hierárquicos. Escalonamento multidimensional.	Renan Pedra	06/10 13/10 20/10 27/10 03/11 10/11 17/11 24/11  Quintas feiras 13:00 - 17:00	25	30/02

Tópicos Especiais em Genética e Evolução II	BIG847 Turma Y	Divulgação científica e sua relação com a cultura e arte. Comunicação pública da ciência e relação com pesquisa e educação. Produção textual para rádio com interface em outras mídias. Divulgação do rádio como auxiliar em processos educativos	Adlane	terças de 14:00-17:40 semi-presencial com apenas 4 encontros e os outras atividades pelo moodle  4/10 11/10 08/11 29/11	12	30/2
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Genética da Atividade Física e Esportes)	BIG847 Turma 5	<b>OBJETIVO:</b> Apresentar conceitos da relação entre genética e expressão fenotípica no contexto de atividade física e esportes. <b>EMENTA:</b> Conceitos básicos de genética e biologia molecular. Apresentação e discussão de estudos de genética da atividade física e esportes	Renan Pedra  Eduardo Pimenta (Escola de Educação Física)  Maicon Rodrigues (Escola de Educação Física)	22/08 29/08 05/09 12/09 19/09 26/09 03/10 10/10 17/10 24/10 31/10 07/10 14/10 21/10 28/10  18:00 - 20:00hrs Segundas-feiras, na Escola de Ed. Física	10	30/2