

PPG – Genética

Para maiores informações: <http://pggenetica.icb.ufmg.br/>

Disciplinas	Código	Ementa	Professor	Data início/horário/sala	No. vagas	Carga Horária/Créditos
Genética Humana	BIG838 TURMA	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		12	60h/04
Tópicos Especiais em Genética e Evolução I (Métodos e Análises Aplicadas à Genética da Conservação)	BIG846 TURMA A		Fabício Rodrigues		12	15h/01
Tópicos Especiais em Genética e Evolução I (Introdução à Ciência de Animais de Laboratório)	BIG846T URMA B	Introdução à Ciência de Animais de Laboratório: legislação e ética na experimentação animal; os 3R's e o uso de métodos alternativos. Os roedores como modelo experimental: biologia, criação, contenção e manejo. Biossegurança em biotérios de criação e experimentação e boas práticas laboratoriais. Principais técnicas empregadas no manejo, contenção, e manipulação de forma a minimizar o desconforto dos animais, prevenir traumas e variações indesejadas nos resultados experimentais.	Adriana Abalen	SETEMBRO 21 A 25 DE 14 AS 17:40 SALA B2162	43	15h/01
Tópicos Especiais em Genética e Evolução I (Preparação de Figuras Científicas)	BIG846 TURMA X		-Eduardo M. Tarazona Santos		10	15h/01
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		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 disso, será abordado também o controle da expressão gênica em procariotos e eucariotos. O conteúdo será ministrado	Frederico Soriani	Outubro 07 – I3236 09 – I3236 14 – I3236 16 – I3236 21 – I3236 23 – B2162	15	30/2

		em 30 horas utilizando seminários com análises de trabalhos científicos clássicos e atuais.		28 – I3236 30 – I3236 Novembro 04 – I3236 06 – I3236 DE 9:00 AS12:00HS		
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	AGOSTO 04 – I3236 11 – I3236 18 – B2162 25 – I3236 SETEMBRO 01 – I3236 08 – I3236 15 – I3236 22 – I3236 29 – B2162 HORÁRIO – DE 14 AS 18HS	15	30/2
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (gerenciamento e manejo de resíduos de serviços de saúde)	BIG847 E	Conceito e classificação dos resíduos; Normas de manejo de resíduos de serviços de saúde; Lei nº 12305/2010 que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos; RDC nº 306/2004 da ANVISA; Resolução nº 358/2005 do CONAMA; Elementos que compõem um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS).	Ana Lúcia	AGOSTO DE 24 A 28		
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Ensino de Genética para Cursos Biomédicos)	BIG847 Z		Prof. Eduardo Tarazona	AGOSTO 24 A 28 8:30 AS 11:30 Sala B2162	12	30/02
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Estratégias de Next Generation Sequencing)	BIG847 Y		Prof. Eduardo Tarazona		08	30/02
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (Aplicações da Citometria de Fluxo : da teoria a prática clínica)	BIG847 D	Esta disciplina tem como objetivo conceituar aspectos da citometria de fluxo para o entendimento do método em suas diversas aplicações na pesquisa na área médica; demonstrar na prática as técnicas de imunofenotipagem, dosagem de proteínas plasmáticas por CytometricBeadArray (CBA) e possíveis análises utilizadas em laboratório na pesquisa na área médica e atualizar conhecimentos da pesquisa pelo método de citometria de fluxo.	Frederico M. Soriani - Érica Leandro Marciano Vieira Natália Pessoa Rocha	AGOSTO 03 – B2162 05 – B2162 10 – A CONFIRMAR 12 – A CONFIRMAR 19- A CONFIRMAR 26 – B2162 DE 13 AS 17HS	12	30/2
Tópicos Especiais em Genética e Evolução III (camundongos como modelos experimentais)	BIG848 TURMA A	Introdução à Ciência de Animais de Laboratório: legislação e ética na experimentação animal; os 3R'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		AGOSTO 06 – B2162 11 – B2162 12 – B2162 13 – B2162 18 – B2162 19 – SALA A CONFIRMAR 20 – B2162 25 – B2162 26 – B2162		

		técnicas empregadas no manejo, contenção, e manipulação de forma a minimizar o desconforto do camundongo, prevenir traumas e variações indesejadas nos resultados experimentais.		27 – B2162 SETEMBRO 01 – B2162 3AS FEIRA DE 8 AS 12:30 4AS FEIRA DE 8 AS 9:40 5AS FEIRA DE 8 AS 12:30		
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		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		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		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
Evolução Humana	BIG857 TURMA 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.	Fabrício Rodrigues dos Santos	Setembro 28 – I3236 29 – I3236 30 – I3236 Outubro 01 – B2162 05 – I3236 06 – I3236 07-I3236 08-I3236 12 – I3236 13 – I3236 14 – I3236 15 – I3236 19 – B2162 20 – I3236 21 – I3236 DE 14 AS 18HS	12	60/04
Genética da Conservação	BIG57 TURMA 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	Fabrício Santos e Maria Bernadete	Agosto 03 – I3236 04 – I3236 05 – I3236 06 – I3236 10 – I3236 11 – B2162 12 – I3236 13, -I3 236 17 – a confirmar 18 – a confirmar 19 – a confirmar 20 – B2162 24 – I3236 25 – B2162	12 (06 genética, 03 para eco e 03 para zoo)	60/04

		silvestres. apresentar estudos de casos da aplicação da genética em práticas de conservação, com ênfase nos Neotrópicos.		26 – 13236 DE 14 AS 18HS		
Tópicos Especiais de Genética e Evolução II (Ensino de Genética para Ciências da saúde)	BIG847 TURMA Y		Eduardo Tarazona	AGOSTO DE 24 A 28 De 8:30 as 12:30	12	30/02