

PPG – Genética

Proposta de disciplinas para isoladas 2015/2

Disciplinas	Código	Ementa	Professor	Data início/horário/sala	No. vagas	Carga Horária/C réditos
Genética Humana	BIG838 TURMA	A disciplina tem por objetivo discutir t�picos relacionados ao estudo da evolu�o humana, do aparecimento do g�nero Homo at�as popula�es 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 popula�es atuais.	Maria Raquel e Renann Pedra	início - 01/09, de 14 as 18 e fim dia 01/12 01/09 - Sala B2162 08/09 - B2 15/09 - B2 22/09 - a definir no CAD 29/09 - a definir no CAD 06/10 - a definir no CAD 13/10 - B2 20/10 - B2 27/10 - B2 03/11 - I3 10/11 - B2 17/11 - I3 24/11 - I3 01/12 - I3	12	60h/04
T�picos Especiais em Genética e Evolu�o I (Métodos e Análises Aplicadas � Genética da Conserva�o)	BIG846 TURMA A		Fabrício Rodrigues		12	15h/01
T�picos Especiais em Genética e Evolu�o II (DNAs repetitivos: organiza�o, fun�o e evolu�o)	BIG847 A	DNAs repetitivos representam mais do que 50% do genoma de muitos organismos. Altera�es na abundância e distribui�o cromoss�mica destes elementos ocorrem rapidamente e freqüentemente ao longo da evolu�o, causando mudanças drásticas no genoma. Neste curso, serão abordados aspectos sobre a estrutura, organiza�o e evolu�o das principais classes de DNAs repetitivos presentes no genoma, bem como conseq�ncias de sua presença e varia�o para a evolu�o de espécies.	- Gustavo Campos e Silva Kuhn	OUTUBRO 26 – B2162 28 – B2162 NOVEMBRO 9 – I3236 16 – I3236 19 – I3236 23 – I3236 26 – I3236 30 – I3236 DE 14 AS 18HS	15	30h/2
T�picos Especiais em Genética e Evolu�o II (Bases Moleculares de Expressão G�nica)	BIG847 B	Este curso abordará os artigos clássicos que instituir�m as bases para o conhecimento atual acerca dos processos biológicos de replica�o, transcri�o e tradu�o. Além disto, será abordado também o controle da expressão g�nica em procariotos e eucariotos. O cont�do será ministrado em 30 horas utilizando seminários com análises de trabalhos científicos clássicos e atuais.	Frederico Soriani	Outubro 07 – I3236 09 – I3236 14 – I3236 16 – I3236 21 – I3236 23 – B2162 28 – I3236 30 – I3236 Novembro 04 – I3236 06 – I3236 DE 9:00 AS 12:00HS	15	30/2
T�picos Especiais em Genética e Evolu�o II	BIG847 C	Rearranjos Cromoss�micos; Evolu�o dos Cromossomos Sexuais; Evolu�o Cromoss�mica	Marta Svartman	AGOSTO 04 – I3236 11 – I3236	15	30/2

(Cromossomos e Evolução)		em Grupos de Vertebrados; Técnicas para o Estudo de Evolução Cariotípica.		18 – B2162 25 – I3236 SETEMBRO 01 – I3236 08 – I3236 15 – I3236 22 – I3236 29 – B2162 HORÁRIO – DE 14 AS 18HS		
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 técnicas empregadas no manejo, contenção, e manipulação de forma a minimizar o desconforto do camundongo, prevenir traumas e variações indesejadas nos resultados experimentais.		AGOSTO 06 – B2162 11 – B2162 12 – B2162 13 – B2162 18 – B2162 19 – SALA A CONFIRMAR 20 – B2162 25 – B2162 26 – B2162 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		
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.	Fabício 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	Fabício 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 – I3236 DE 14 AS 18HS		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------	--	--