

Disciplina	Ementa	Professor	Data/Hora	Carga H/Crédito	Turma
ESTRUTURA E FUNÇÃO DO GENOMA	Discutir, numa visão atual, baseada nos avanços da genética molecular, as características do genoma procarioto e eucarioto, suas implicações evolutivas para o organismo, assim como salientar a aplicabilidade dos conhecimentos da genética molecular.	Ana Lúcia, Maria Raquel e Frederico.	02 a 22 de março, de 8:00 às 12:00 horas	60/4	BIG834 A
GENÉTICA DE MICRORGANISMOS PROCARIOTOS	Evidenciar o papel dos microrganismos procariotos no desenvolvimento da Biologia, com ênfase em genética, e Biotecnologia; discutir a estrutura e função de seu dinâmico genoma (cromossomo, plasmídeo e elementos transponíveis); estudar a variabilidade genética, e suas causas (mutação e recombinação natural e artificial) bem como sua interação com o meio ambiente.	Andréa Maria Amaral Nascimento	22 de março a 12 de maio De 8:00 às 12:00h	60/4	BIG840 A
Tópicos Especiais em Genética e Evolução III (camundongos como modelos experimentais)	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	Terças e Quintas – 8:00 às 13:30 11/04/2016 18/04/2016 20/04/2016 25/04/2016 27/04/2016 02/05/2016 04/05/2016 09/05/2016 11/05/2016	45/03	BIG848 A
Tópicos Especiais em Genética e Evolução III(Estatística Geral)	Variáveis aleatórias. Testes de hipótese paramétricos e não-paramétricos para média (mediana), proporção e variância em uma, duas e k amostras. Testes de bondade de ajuste. Testes e medidas de associação. Modelos de regressão linear	Renan Pedra	Toda Segunda-feira a partir do dia 13/03 de 13 às 17:00 horas	45/3	BIG848 R
Tópicos Especiais em Genética e Evolução I (Estatística Geral)	Variáveis aleatórias. Testes de hipótese paramétricos e não-paramétricos para média (mediana), proporção e variância em uma, duas e k amostras. Testes de bondade de ajuste. Testes e medidas de associação. Modelos de regressão linear	Renan Pedra	Toda Segunda-feira a partir do dia 13/03 de 13 às 17:00 horas	15/1	BIG846 R

Tópicos Especiais em Genética e Evolução III (Análises funcionais em bactérias)		Vasco Azevedo	Segunda e quarta feira de 08:00 às 12:00 a partir do dia 03/04	45/3	BIG848 V
Tópicos Especiais em Genética e Evolução I (Análises funcionais em bactérias)		Vasco Azevedo	Segunda e quarta feira de 08:00 às 12:00 a partir do dia 03/04	15/1	BIG846 V
Tópicos Especiais em Genética e Evolução II (GENOMICS FROM BENCH TO BEDSIDE)	Since the age of Mendel, the field of genetics has slowly evolved and now we are in the era of genomics. This course is specifically focused on how the so far acquired knowledge in this field can be translated into real life applications. Our key focus is on human diseases and how the genomics can be applied in biomarker identification and personalized / precision medicine.	Vasco Azevedo	Do dia 6 a 10 de fevereiro, de 9:00 às 12:00 e de 14:00 às 17:00	30/2	BIG847 V
EVOLUÇÃO	Discutir o processo de evolução dos seres vivos do ponto de vista genético-populacional e filogenético. Avaliar a importância relativa dos parâmetros estocásticos e determinísticos na evolução dos seres vivos. Discutir a natureza da mudança genética e dos fatores ecológicos envolvidos no processo de especiação e na macroevolução. Analisar os processos de evolução genômica e de diversificação de genes e fenótipos.	Gustavo e Maria Bernadete	horário 14:00-18:00  30/03 03/04 04/04 05/04 06/04 17/04 18/04 19/04 20/04 24/04 25/04 26/04 27/04 02/05 03/05	60/4	BIG835 A