

TÓPICOS EM BIOINFORMÁTICA

Coordenadores:

Dra. Ana Carolina Ramos Guimarães . carolg@fiocruz.br

Dr. Thiago Estevam Parente . parente@ensp.fiocruz.br

Professores:

André Luiz Quintanilha Torres . andretorresrj@gmail.com

Daniel Andrade Moreira . danielmoreira.bio@gmail.com

Diogo Borges Lima . diogobor@gmail.com

Melise Chaves Silveira . melisechaves@gmail.com

Rafael Ferreira Soares . rafarmaciao@gmail.com

Rafael Mina Piergiorgio . rafaelpiergiorgio@gmail.com

Rangeline Azevedo da Silva . rangeazevedo@hotmail.com

Ementa: Introdução ao Sistema Operacional Linux; Fundamentos de Biologia Molecular; Introdução aos principais Bancos de Dados Biológicos; Genômica, Transcriptômica, Proteômica e tecnologias de sequenciamento de nova geração (Ômicas); Comparação de Sequências e Busca por Similaridade, Anotação Gênica, Filogenia Molecular e Proteômica Estrutural.

Período: 18/01 a 29/01/2016

Carga horária: 54 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação das áreas de saúde e tecnologia da informação

Pré-requisito: Nenhum.

Número de vagas:

Teórico-prático: Depende do número de computadores (2 alunos por computador)

Critérios de avaliação: Análise de dados e apresentação de Resultados

Cronograma:

Data	Horário	Local	Tema	Responsável
18/01/2016	9:00 - 10:30	Auditório Emmanuel Dias Pav. Arthur Neiva	Apresentação do curso	Rubem Menna-Barreto
18/01/2016	10:30 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Apresentação dos professores e alunos do curso	Todos
18/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica-prática Introdução ao Linux	Rafael Ferreira
19/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica Biologia Molecular	Rangeline e Melise
19/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica Ômicas É parte 1	Daniel e Melise
20/01/16	FERIADO É Dia de São Sebastião (Padroeiro da Cidade do Rio de Janeiro)			
21/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica Ômicas É parte 2	Diogo
21/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva *	Teórica prática Bancos de Dados Biológicos	Rangeline e Rafael Mina
22/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica Comparação de seqüências e Busca por similaridade	André e Melise
22/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Prática Comparação de seqüências e Busca por similaridade	André e Melise
25/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica Anotação Gênica	Rafael Mina, Daniel e André
25/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Prática Anotação Gênica	Rafael Mina, Daniel e André
26/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão-	Teórica Filogenia Molecular	Rafael Mina, Daniel e André

		Pavilhão Arthur Neiva		
26/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Prática Filogenia Molecular	Rafael Mina, Daniel e André
27/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Teórica e Prática Proteômica Estrutural	Diogo e Rafael Ferreira
27/01/16	14:00 -17:00	-	Passeio ao Castelo e Biblioteca	Todos
28/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Prática Análise de dados	Todos
28/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Prática Análise de dados	Todos
29/01/16	9:00 -12:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Avaliação Apresentação de Resultados	Todos
29/01/16	14:00 -17:00	Sala 2 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Avaliação Apresentação de Resultados	Todos