

GENÉTICA MOLECULAR DE DOENÇAS HUMANAS

Coordenadores:

Dr Pedro Hernan Cabello (phca01@gmail.com)

Dr Mário Campos Jr (mariocamposjr@hotmail.com)

Professores

Alan Clavelland Ochioni (alanreaver@yahoo.com.br)

Ana Carolina Proença (ana_carol_pf@hotmail.com)

Bruna Marchesini (bruna.marchesini@gmail.com)

Renata Mendes (renata.mendes@ioc.fiocruz.br)

Arthur Daniel (art-dan@hotmail.com)

Jéssica Vasques (jessicavasquesr@yahoo.com.br)

Ementa

Aulas teóricas: Serão trabalhados temas de genética aplicados à saúde humana como, estrutura e funcionamento dos ácidos nucleicos, importância do estudo das mutações humanas e a sua nomenclatura. Serão conceituadas as Doenças Gênicas (Doenças Monogênicas e Doenças Complexas), as Doenças Genômicas e as Doenças Cromossômicas. Além disso, serão expostos conceitos de Epigenética e da genética ligada ao Câncer. Por fim, noções básicas dos métodos de diagnóstico molecular, como PCR RFLP, Alelo específico, PCR em tempo real (Positivo/negativo e Quantitativo) e Sequenciamento.

Aulas práticas

Haverá aulas práticas sobre os seguintes temas:

1 - Boas Práticas de Laboratório

2 - PCR e Eletroforese

3 - Sequenciamento

4 - PCR em tempo real

Carga horária: 40 horas

Período: 25 a 29/01/2016

Público alvo: Alunos de graduação da área da saúde.

Número de Vagas: 12 vagas teórico/prático.

Cronograma

Data	Horário	Local	Tema	Responsável
25/01/16	9:00 - 10:30	Auditório Emmanuel Dias Pav. Arthur Neiva	Apresentação do curso	Rubem Menna- Barreto
25/01/16	11:00 - 12:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Apresentação do nosso grupo e noções básicas de biossegurança	Todos
25/01/16	14:00 . 15:20	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Estrutura dos ácidos nucleicos	Alan Ochioni
25/01/16	15:40 . 17:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Funcionamento dos ácidos nucleicos	Alan Ochioni
26/01/16	9:00 - 10:30	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Mutação e nomenclatura de mutações humanas	Carol
26/01/16	11:00 - 12:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Doenças gênicas - monogênicas	Bruna
26/01/16	14:00 . 15:20	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Doenças gênicas - complexas	Carol
26/01/16	15:40 . 17:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Métodos I	Arthur
27/01/16	9:00 - 10:30	Laboratório de Genética Humana Pavilhão 26. Sala 613.	Atividade prática - PCR	Alan, Carol, Renata, Arthur
27/01/16	11:00 - 12:00	Laboratório de Genética Humana	Atividade prática - Eleroforese	Alan, Carol, Renata, Arthur

		Pavilhão 26. Sala 613.		
27/01/16	14:00 . 15:20	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Doenças Genômicas e doenças Cromossômicas	Bruna
27/01/16	15:40 . 17:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Métodos II	Jessica
28/01/16	9:00 - 10:30	Laboratório de Genética Humana Pavilhão 26. Sala 613.	Métodos III - Sequenciamento	Arthur e Jessica
28/01/16	11:00 - 12:00	Laboratório de Genética Humana Pavilhão 26. Sala 613.	Atividade prática - Digestão enzimática e RFLP	Bruna, Carol, Jessica e Renata
28/01/16	14:00 . 15:20	Laboratório de Genética Humana Pavilhão 26. Sala 613.	Atividade prática - PCR em tempo real I	Arthur, Jessica, Alan e Bruna
28/01/16	15:40 . 17:00	Laboratório de Genética Humana Pavilhão 26. Sala 613.	Atividade prática - PCR em tempo real II	Arthur, Jessica, Alan e Bruna
29/01/16	9:00 - 10:30	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Epigenética	Renata
29/01/16	11:00 - 12:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Câncer	Renata
29/01/16	14:00 . 15:20	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Avaliação	Todos
29/01/16	15:40 . 17:00	Sala 5 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Avaliação	Todos