HIV: ASPECTOS VIROLÓGICOS E GENÉTICA DO HOSPEDEIRO

Coordenador:

Dra. Monick Lindenmeyer Guimarães- monicklg@ioc.fiocruz.br

Dra. Sylvia Lopes Maia Teixeira- sylvia@ioc.fiocruz.br

Professores:
Bianca Cristina Leires Marques - biancaleires@ioc.fiocruz.br (Mestranda Biol. Parasitária)
Edson Oliveira Delatorre - edsonod@ioc.fiocruz.br (Doutorando Biol. Parasitária)
Nathalia Beatriz R. de Sá - nathalia.ramos@ioc.fiocruz.br (Mestranda Medicina Tropical)
Suwellen S. Dias de Azevedo - suwellen@ioc.fiocruz.br (Mestranda Biol. Parasitária)

Ementa: Noções básicas sobre o Vírus da Imunodeficiência Humana, sua estrutura, classificação, ciclo replicativo, epidemiologia molecular. A infecção pelo HIV: imunopatôgenese, curso clínico e resistência aos antirretrovirais. Genes de resposta imune do hospedeiro e a aids. Métodos moleculares associados ao estudo da genética viral e do hospedeiro: Reação em cadeia da polimerase, sequenciamento, filogenia e suas interpretações.

Período: 10/02/2014 a 14/02/2014.

Carga horária: 40 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação da área de saúde.

Pré-requisito: A partir do 5º período

Número de vagas: Teórico-prático: 16

Critérios de avaliação: Estudo dirigido ao longo das aulas práticas.

Cronograma:

Data	Horário	Local	Tema	Responsável
10/02/14	9:00 - 10:30	Auditório Emmanuel Dias Pav. Arthur Neiva	Apresentação do curso	Rubem Menna-Barreto
10/02/14	11:00 – 12:00	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Apresentação interna do curso	Todos os professores
10/02/14	14:00 – 15:20	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	HIV: estrutura e ciclo replicativo	Bianca C. Leires Marques
10/02/14	15:30 – 17:00	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Noções básicas de biossegurança (Visita ao LabAIDS)	Todos os professores
11/02/14	9:00 - 10:30	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	HIV: classificação e epidemiologia molecular	Edson Oliveira Delatorre
11/02/14	11:00 – 12:00	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Métodos moleculares: PCR e suas variações	Bianca C. Leires Marques
11/02/14	14:00 – 15:20	Sala 413/415 Pav. Leônidas Deane	Prática de PCR (G1) • Extração do DNA • Preparo das soluções • Eletroforese em gel de agarose	Bianca C. Leires Marques; Suwellen S. Dias de Azevedo
11/02/14	15:30 – 17:00	Sala 413/415 Pav. Leônidas Deane	Prática de PCR (G2) • Extração do DNA • Preparo das soluções • Eletroforese em gel de agarose	Edson Oliveira Delatorre; Nathalia Beatriz R. de Sá
12/02/14	9:00 - 10:30	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	A infecção pelo HIV - AIDS	Nathalia Beatriz R. de Sá
12/02/14	11:00 – 12:00	Sala 4 Módulo de Expansão	Métodos moleculares: Sequenciamento e suas variações	Suwellen S. Dias de Azevedo

		Pav. Arthur Neiva		
12/02/14	14:00 – 15:20	Sala 413/415 Pav. Leônidas Deane	Prática de sequenciamento (G2) • Purificação • Preparo da reação de sequenciamento	Suwellen S. Dias de Azevedo; Bianca C.Leires
12/02/14	15:30 – 17:00	Sala 413/415 Pav. Leônidas Deane	Prática de sequenciamento (G1) • Purificação • Preparo da reação de sequenciamento	Bianca C.Leires Marques; Nathalia Beatriz R. de Sá
13/02/14	9:00 - 10:30	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Resistência aos antirretrovirais	Suwellen S. Dias de Azevedo
13/02/14	11:00 – 12:00	Sala 2 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Edição de sequências e interpretação das mutações	Suwellen S. Dias de Azevedo
13/02/14	14:00 – 15:20	Sala 2 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Caracterização do subtipo e análises filogenéticas	Bianca C. Leires Marques; Nathalia Beatriz R. de Sá
13/02/14	15:30 – 17:00	Sala 2 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Prática: programas de filogenia e ferramentas de subtipagem	Todos os professores
14/02/14	9:00 - 10:30	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Genética do hospedeiro: HLA, KIR e CCR5 I	Nathalia Beatriz R. de Sá
14/02/14	11:00 – 12:00	Sala 4 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Genética do hospedeiro: HLA, KIR e CCR5 II	Nathalia Beatriz R. de Sá
14/02/14	14:00 – 15:20	Sala 413/415 Pav. Leônidas Deane	Prática KIR e LiPA	Nathalia Beatriz R. de Sá; Suwellen S. Dias de Azevedo
14/02/14	15:30 – 17:00	Sala 413/415 Pav. Leônidas Deane	Prática KIR e LiPA	Nathalia Beatriz R. de Sá; Bianca C. Leires Marques