

## **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:**

**Thaysse Cristina Neiva Ferreira Leite:** thaysse@ioc.fiocruz.br (Doutoranda Biologia Parasitária)

**Daiana Mir:** daianamir@gmail.com (Doutoranda Biologia Computacional e Sistemas)

**Nathalia Beatriz R. de Sá:** nathalia.ramos@ioc.fiocruz.br (Mestre em Medicina Tropical)

**Diogo Gama Caetano:** diogo.caetano@ioc.fiocruz.br (Mestrando Biologia Parasitária)

**Flavia Divino:** fcpdivino@gmail.com (Mestranda Biologia Computacional e Sistemas)

**Geane Lopes Flores:** geane@ioc.fiocruz.br (Doutoranda Medicina Tropical)

**Ementa:** Noções básicas sobre o Vírus da Imunodeficiência Humana, sua estrutura, classificação, ciclo replicativo, epidemiologia molecular. A infecção pelo HIV: imunopatogênese, 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:** 18/01/2016 a 27/01/2016.

**Carga horária:** 56 horas.

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

**Pré-requisito:** A partir do 3º período

**Número de vagas:**

Teórico-prático: 16

**Crêterios de avaliação:** Estudo dirigido ao término de cada aula.

## CRONOGRAMA

### HIV: ASPECTOS VIROLÓGICOS E GENÉTICA DO HOSPEDEIRO

Data	Horário	Local	Tema	Responsável
18/01/16 (segunda-feira)	9:00 - 10:30	Auditório Emmanuel Dias Pav. Arthur Neiva	Apresentação do curso	Rubem Menna- Barreto
	11:00 -12:30	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Apresentação específica do curso “HIV: Aspectos viroológicos e genética do hospedeiro”	Todos os professores
	13:30 - 14:50	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	HIV: Aspectos gerais da infecção	Thaysse
	15:00 - 17:00	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	HIV: estrutura, ciclo replicativo e aspectos virológicos	Flávia
19/01/16 (terça-feira)	9:00 - 10:30	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	HIV: origem, classificação e epidemiologia molecular	Daiana
	11:00 – 12:30	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	História Natural e Imunopatogênese da infecção pelo HIV	Nathalia
	13:30 – 15:20	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Coinfecções	Geane
	15:00 – 17:00	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Métodos moleculares: PCR, Sequenciamento e suas variações	Diogo
20/01/16 (quarta-feira)	<b>FERIADO</b>			

21/01/16 (quinta-feira)	9:00 - 12:00	Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Prática de PCR <b>(G1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extração do DNA</li> <li>• PCR</li> <li>• PCR em tempo real</li> </ul>	Flávia e Diogo
		Pav. Leonidas Deane salas 413/415	<b>(G2)</b> Estudo dirigido e apresentação linhas pesquisa	Daiana, Geane, Thaysse, Nathalia
	13:30 – 17:00	Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Prática de PCR <b>(G2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extração do DNA</li> <li>• PCR</li> <li>• PCR em tempo real</li> </ul>	Flávia e Diogo
		Pav. Leonidas Deane salas 413/415	<b>(G1)</b> Estudo dirigido e apresentação linhas pesquisa	Daiana, Geane, Thaysse, Nathalia
22/01/16 (sexta-feira)	9:00 – 12:00	Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Prática de sequenciamento <b>(G2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purificação</li> <li>• Preparo da reação de sequenciamento</li> <li>• Sequenciador</li> </ul>	Diogo e Thaysse
		Pav. Leonidas Deane salas 413/415	<b>(G1)</b> Estudo dirigido e apresentação linhas pesquisa	Daiana, Geane, Flavia, Nathalia
	15:30 – 17:00	Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Prática de sequenciamento <b>(G1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purificação</li> <li>• Preparação da reação de sequenciamento</li> <li>• Sequenciador</li> </ul>	Diogo e Thaysse
		Pav. Leonidas Deane salas 413/415	<b>(G2)</b> Estudo dirigido e apresentação linhas pesquisa	Daiana, Geane, Flavia, Nathalia

25/01/16 (segunda-feira)	9:00 – 12:00	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Teórico-prática: Edição de sequências e alinhamento	Flavia
	13:30-17:00	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Teórico-prática: Modelos evolutivos, reconstrução filogenética (Neighbor-Joining) e caracterização dos subtipos	Daiana
26/01/16 (terça-feira)	9:00 – 12:00	Sala 13 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Estratégias de tratamento e prevenção I e Análise de resistência	Thaysse
	13:30 – 17:00	Sala 13 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Estratégias de Tratamento e prevenção II	Diogo
27/01/16 (quarta-feira)	9:00 – 12:00	Sala 3 Módulo de Expansão Pav. Arthur Neiva	Genética do hospedeiro: HLA, KIR e CCR5	Nathalia
	13:15 – 15:20	Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Prática: genotipagem KIR e demonstração de resultados LiPA-HLA <b>(G1)</b>	Nathalia e Geane
		Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Correção estudo dirigido <b>(G2)</b>	Thaysse, Diogo, Flavia, Daiana
	15:30 – 17:00	Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Prática: genotipagem KIR e demonstração de resultados LiPA-HLA <b>(G2)</b>	Nathalia e Geane
		Pav. Leonidas Deane salas 413/415	Correção estudo dirigido <b>(G1)</b>	Thaysse, Diogo, Flavia, Daiana