



FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

## Curso de Inverno 2018

### IMUNIDADE INATA E O PROCESSO INFLAMATÓRIO

**COORDENADORAS:**

**TATIANA MARON-GUTIERREZ** ([tatiana.maron@ioc.fiocruz.br](mailto:tatiana.maron@ioc.fiocruz.br)) – Pesquisadora IOC e orientadora da BCM

**MARIA FERNANDA DE SOUZA COSTA SILVA** ([mfsouzacosta@gmail.com](mailto:mfsouzacosta@gmail.com)) - Posdoc IOC

#### Alunos docentes

- **Ellen Kiarely de Souza** ([ellenkiarely@ufrj.br](mailto:ellenkiarely@ufrj.br)); Doutorado (Imunologia e Inflamação - UFRJ)
- **Filipe Santos Pereira Dutra** ([filipe.dutra@ioc.fiocruz.br](mailto:filipe.dutra@ioc.fiocruz.br)); Doutorado (BCM)
- **Helena D’Anunciação de Oliveira** ([helena.oliveira@ioc.fiocruz.br](mailto:helena.oliveira@ioc.fiocruz.br)); Doutorado (BCM)
- **Lohanna Palhinha** ([lohanna.pallhinha@ioc.fiocruz.br](mailto:lohanna.pallhinha@ioc.fiocruz.br)); Doutorado (BCM)
- **Suelen da Silva Gomes Dias** ([suelen.dias@ioc.fiocruz.br](mailto:suelen.dias@ioc.fiocruz.br)); Mestrado (BCM)
- **Vinicius Cardoso Soares** ([vinicius.soares@ioc.fiocruz.br](mailto:vinicius.soares@ioc.fiocruz.br)); Mestrado (BCM)
- **Vinicius Tadeu Martins Guerra Campos** ([viniciusgcampos@hotmail.com](mailto:viniciusgcampos@hotmail.com)); Mestrado (BCM)

#### Objetivo do Curso

Ampliar os conhecimentos dos alunos sobre os conceitos gerais e específicos da imunidade inata, a atuação dos diferentes tipos células imunes e não-imunes na resposta inflamatória e a relação parasito-hospedeiro.

#### Ementa da disciplina

**1.** Introdução à resposta inflamatória, conceitos gerais e aspectos da inflamação/Resolução da inflamação; **2.** Monócitos e macrófagos/ Ativação e polarização de macrófagos; **3.** Neutrófilos e formação de NETs/Atuação de células Natural Killers; **4.** Granulócitos/Participação de células e mediadores “não imunes” na resposta inflamatória; **5.** Evolução da evasão de patógenos/ relação parasito-hospedeiro na resposta imune inata.

## Metodologia

Aulas teóricas e práticas

## Cronograma

Data	Horário	Sala	Aula	Professor
16/07/2018	08h - 10h30	Auditório IOC	Introdução ao curso de inverno	Comissão Organizadora
	Coffee break			
	11h - 12h	Sala 26	Apresentação dos alunos e professores	Todos
	Almoço			
	13h-14h30	Sala 26	Introdução à resposta inflamatória	Suelen Dias
	Coffee black			
	15h-17h	Sala 26	Apresentação do laboratório e das práticas dadas durante o curso	Todos
17/07/2018	8h - 10h30	Sala 26	Monócitos e macrófagos	Filipe Dutra
	Coffee break			
	11h - 12h	Sala 26	Diferentes perfis de ativação de macrófagos	Vinicius Cardoso
	Almoço			
	13h-14h30	Sala 26	<b>Prática: Obtenção e cultura de macrófagos derivados de medula</b>	Vinicius Cardoso Vinicius Guerra
	Coffee black			
	15h - 17h	Sala 26	<b>Prática: Contagem e plaqueamento celular</b>	Lohanna Palhinha Suelen Dias
18/07/2018	8h - 10h30	Sala 26	Papel de Neutrófilos e formação de NETs	Helena D'Anunciação
	Coffee break			
	11h - 12h	Sala 26	Células Natural Killers	Filipe Dutra
	Almoço			
	13h - 14h30	Sala 26	<b>Prática: Polarização de Macrófagos e infecção com <i>E. coli</i></b>	Filipe Dutra Ellen Kiarely
	Coffee break			
	15h - 17h	Sala 26	<b>Prática: Ensaio de CFU</b>	Filipe Dutra Ellen Kiarely
19/07/2018	8h - 10h30		Atuação de Granulócitos durante a inflamação	Helena D'Anunciação
	Coffee break			
	11h - 12h	Sala 26	Contribuição de células e mediadores "não-imunes" na resposta inflamatória	Lohanna Palhinha
Almoço				

	13h - 14h30	Sala 26	<b>Prática: Dosagem de óxido nítrico e marcação com faloidina</b>	Helena D'Anunção Suelen Dias
	Coffee break			
	15h - 17h	Sala 26	<b>Prática: Análise dos resultados de CFU</b>	Vinicius Cardoso Filipe Dutra
20/07/2018	8h - 10h30	Sala 26	Evolução dos mecanismos de evasão de patógenos	Vinicius Guerra
	Coffee break			
	11h - 12h	Sala 26	Relação parasito-hospedeiro na resposta imune inata	Ellen Kiarely
	Almoço			
	13h -14h30	Sala 26	<b>Discursão dos resultados das aulas práticas</b>	Todos
	Coffee break			
	15h - 17h	Sala 26	<b>Avaliação: Quiz imunológico</b>	Todos

### Critérios de Avaliação

Participação nas aulas, nas discussões dos resultados e na realização do Quiz

### Dias do curso

16 a 20 de julho de 2018

### Vagas

10 vagas

### Público Alvo

Alunos de graduação da área biológica e da saúde.

### Critério de Seleção

Ter cursado disciplina de Imunologia

Carta de Interesse

### Bibliografia Sugerida

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. H. I. V. Imunologia celular e molecular. 8. ed.

Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

MURPHY, Kenneth. *Imunologia de Janeway*. 8. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.