

## **IMUNOFARMACOLOGIA DE DOENÇAS INFECTO-PARASITÁRIAS**

### **Coordenadoras:**

Dra. Fátima Vergara - vergarafmf@gmail.com

Dra. Mariana Conceição de Souza - mcsouza@fiocruz.br

### **Corpo docente:**

Emílio Telles - emilio.telles.02@gmail.com

Luana Correa - luluana.correa@hotmail.com

Magaiver Andrade - magaiverandrade@yahoo.com.br

Magna Guedes - hildemagnaguedes@gmail.com

Paloma Correa - pah.rez.correa@gmail.com

Perla Villani - perlavbs@gmail.com

Raquel de Souza - ra.souza04@gmail.com

Renan Borges. renanpaziniborges@gmail.com

Rhaíssa Vieira - rhaissavieira@gmail.com

Tathiany Igreja - tathy.igreja@gmail.com

Telma Santos - temoteo.telma@gmail.com

**Ementa:** O curso tem como objetivo possibilitar uma visão geral do sistema imune e de suas funções fisiológicas e fisiopatológicas, durante processos infecciosos; em importantes doenças tais como: malária, esquistossomose, doença de Chagas, leishmaniose, tuberculose e infecções bacterianas oportunistas. O curso será composto por aulas teóricas e práticas abordando fundamentos da imunologia e da farmacologia, nessas infecções. Noções básicas de técnicas como ELISA, método de Griess, fluorimetria, coloração de Ziehl-Neelsen, avaliação de casos clínicos utilizando metodologia baseada em problemas, avaliação de edema cerebral por azul de Evans e da parasitemia na malária.

**Período:** 18/01 a 29/01/2016.

**Carga horária:** 72 h.

**Público-alvo:** Alunos de graduação de cursos da área da saúde e ciências da vida.

**Pré-requisito:** não há.

**Número de vagas:**

Teórico-prático: 20.

**Critérios de avaliação:** Apresentação de artigo e atividades em sala de aula.

**Bibliografia:**

- As bases farmacológicas da terapêutica - Goodman & Gilman's (Guanabara Koogan).
- Molecular Biology of the Cell - Alberts et al. Disponível em <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez>.
- Immunobiology - Janeway & Travers. Roitt's Essential Immunology (Roitt & Delves).
- Cellular and Molecular Immunology - Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Jordan S. Pober (Saunders Company).
- Coura, J.R. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias (v. 1 e 2). 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

**Cronograma:**

<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>	<b>Tema</b>	<b>Responsável</b>
<b>Manhã</b> <b>18/01</b> Segunda-feira	9 - 10:30 h	Auditório Emmanuel Dias Pav. Arthur Neiva	<b>Aula inaugural do curso de férias</b>	Rubem Menna-Barreto
	10:30 - 12 h	Campus Fiocruz Manguinhos	<b>Apresentação institucional</b>	Todos os professores
<b>Tarde</b> <b>18/01</b> Segunda-feira	13:30 - 15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Introdução ao sistema imunológico (parte 1)</b> (Distribuição de artigos para apresentação)	Luana Correa
	15:00 - 15:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos
	15:15 - 17 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Introdução ao sistema imunológico (parte 2)</b> (aplicação de questionário referente aos tópicos abordados em aula)	Luana Correa
<b>Manhã</b> <b>19/01</b> Terça-feira	9 - 10:30 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Farmacologia aplicada aos processos inflamatórios e infecciosos (parte 1)</b>	Perla Villani
	10:30 - 10:45 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos
	10:45 . 12:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Farmacologia aplicada aos processos inflamatórios e infecciosos (parte 2)</b> (aplicação de questionário referente aos tópicos abordados em aula)	Perla Villani
<b>Tarde</b> <b>19/01</b> Terça-feira	13:15 . 15:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Imunologia e farmacologia na infecção por bactérias - foco nas infecções oportunistas</b>	Rhaíssa Vieira

	15:15 - 15:45 h	Auditório da pesquisa de Farmanguinhos	Intervalo	Todos
	15:45 . 17:15 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Noções básicas de biossegurança</b> (Apresentação do Laboratório de Farmacologia Aplicada)	Magaiver Andrade Magna Guedes
<b>20/01</b> Quarta-feira	Feriado	Feriado	Feriado	Feriado
<b>Manhã</b> <b>21/01</b> Quinta-feira	9 . 10:30 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Aspectos gerais da tuberculose</b>	Paloma Correa
	10:30 - 10:45 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos
	10:45 . 12:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Imunologia e farmacologia da tuberculose</b>	Magaiver Andrade
<b>Tarde</b> <b>21/01</b> Quinta-feira	13:30 - 17 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Dosagem de óxido nítrico pelo método de Greiss <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Rhaíssa Vieira (Monitores: todos os professores)
	13:30 . 17 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Dosagem de Oxido nítrico pelo método de Greiss <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Luana Correa (Monitores: todos os professores)
<b>Manhã</b> <b>22/01</b> Sexta-feira	9:30 - 12 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Identificação de micobactérias pelo método de Ziehl-Neelsen <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Paloma Correa (Monitores: todos os professores)
	9:30 - 12 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Dosagem de citocinas por ELISA <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Magaiver Andrade (Monitores: todos os professores)

<b>Tarde</b> <b>22/01</b> Sexta-feira	13:30 . 16 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Identificação de micobactérias pelo método de Ziehl-Neelsen <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Paloma Correa (Monitores: todos os professores)
	13:30 . 16 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Dosagem de citocinas por ELISA <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Magaiver Andrade (Monitores: todos os professores)
<b>Manhã</b> <b>25/01</b> Segunda-feira	9 - 11 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Esquistossomose: imunologia, farmacologia e suas perspectivas</b>	Telma Santos
	11 - 11:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos
	11:15 . 13:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Leishmanioses: imunologia, farmacologia e suas perspectivas</b>	Raquel de Souza
<b>Tarde</b> <b>25/01</b> Segunda-feira	14:15 . 15:45 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Imunologia da doença de Chagas</b>	Renan Borges
	15:45 - 16 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos
	16 . 17:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Doença de Chagas: quimioterapia e suas perspectivas</b>	Magna Guedes

<b>Manhã</b> <b>26/01</b> Terça-feira	9:30 . 12:30 h	Sala 13 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Aula Prática:</b> Estudo de casos clínicos <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Telma Santos (Monitores: todos os professores)
	9:30 . 12:30 h	Pavilhão Leônidas Deane - Labimdoe	<b>Aula Prática:</b> Avaliação de fármacos leishmanicidas sobre a atividade enzimática <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Raquel de Souza (Monitores: todos os professores)
<b>Tarde</b> <b>26/01</b> Terça-feira	14 - 17 h	Sala 13 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Aula Prática:</b> Estudo de casos clínicos <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Telma Santos (Monitores: todos os professores)
	14 - 17 h	Pavilhão Leônidas Deane - Labimdoe	<b>Aula Prática:</b> Avaliação de fármacos leishmanicidas sobre a atividade enzimática <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Raquel de Souza (Monitores: todos os professores)
<b>Manhã</b> <b>27/01</b> Quarta-feira	9 - 10:30 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Farmacologia e imunologia da malária</b>	Tathiany Silva
	10:30 - 10:45 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos
	10:45 - 12:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Malária e suas complicações -foco na malária cerebral</b>	Emílio Telles
<b>Tarde</b> <b>27/01</b> Quarta-feira	14 . 17 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Avaliação da parasitemia em camundongos infectados com <i>Plasmodium berghei</i> ANKA <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Tathiany Silva, (Monitores: todos os professores)

	14 . 17 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Avaliação do edema cerebral em camundongos infectados com <i>Plasmodium berghei</i> ANKA <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Emílio Telles (Monitores: todos os professores)
<b>Manhã</b> <b>28/01</b> Quinta-feira	9 . 12 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Avaliação da parasitemia em camundongos infectados com <i>Plasmodium berghei</i> ANKA <b>(Grupos 3 e 4)</b>	Tathiany Silva, (Monitores: todos os professores)
	9 . 12 h	Laboratório de Farmacologia Aplicada de Farmanguinhos	<b>Aula Prática:</b> Avaliação do edema cerebral em camundongos infectados com <i>Plasmodium berghei</i> ANKA <b>(Grupos 1 e 2)</b>	Emílio Telles (Monitores: todos os professores)
<b>Tarde</b> <b>28/01</b> Quinta-feira	13 . 17 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Preparação da apresentação dos artigos - Todos os grupos</b>	Todos os professores
<b>Manhã</b> <b>29/01</b> Sexta-feira	9 . 12 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Preparação da apresentação dos artigos - Todos os grupos</b>	Todos os professores
<b>Tarde</b> <b>29/01</b> Sexta-feira	13 . 15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Apresentação dos artigos - Todos os grupos</b>	Todos os professores e as coordenadoras
	15 - 15:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	Intervalo	Todos

	15:15 . 17:15 h	Sala 1 módulo de expansão- Pavilhão Arthur Neiva	<b>Apresentação dos artigos - Todos os grupos</b>	Todos os professores e as coordenadoras
--	-----------------	---	---	--