



**II Curso de Inverno para Graduação
2017**

**Programa Pós Graduação Microbiologia e Imunologia
EPM-UNIFESP**

Assuntos atuais da Microbiologia, Imunologia e Parasitologia

Código Proex:

Comissão organizadora

Presidente: Profa. Dra. Rosana Puccia

Coordenadora geral: Vivian Cristina de Oliveira

Secretários:

Caroline Ferreira Guimarães da Cunha

Edgar Ruz

Fernanda Coirada

Gregory Pedroso

Joyce Nunes

Juliana Apostolico

Juliana T. Maricato

Mariana Lopes

Cronograma do curso

SEGUNDA-FEIRA - 10/07/2017

Local: Sala Mezanino – Ed. de Pesquisas II, Rua Pedro de Toledo, 669, Mezanino

8:00-9:30 Aspectos básicos da imunidade contra vírus (Vivian C. Oliveira)

9:30-9:50 Café

9:50-11:20 HIV e Zika vírus (Juliana Apostólico)

11:20-12:00 Apresentação de linhas de pesquisa: Profa. Dra. Daniela Santoro Rosa (Dra. Juliana T. Maricato – confirmar).

14:00-18:00 Aulas práticas

TERÇA-FEIRA - 11/07/2017

Local: Sala Mezanino – Ed. De Pesquisas II, Rua Pedro de Toledo, 669, Mezanino

8:00-9:30 Generalidades em Micologia Médica (Dra. Larissa Longo)

9:30-9:50 Café

9:50-11:20 Esporotricose: uma zoonose que se espalha (Dra. Larissa Longo)

11:20-12:00 Apresentação de linha de pesquisa: Prof. Dr. Anderson M. Rodrigues

14:00-18:00 Aulas práticas

QUARTA-FEIRA - 12/07/2017

Local: Sala Mezanino – Ed. de Pesquisas II, Rua Pedro de Toledo, 669, Mezanino

8:00-9:30 Mecanismos de evasão dos protozoários (Carina Carraro Pessoa)

9:30-9:50 Café

9:50-11:20 Vírus em Leishmania (Danielle Marino)

11:20-12:00 Apresentação de linhas de pesquisa: Prof. Dr. Renato A. Mortara e Profa. Dra. Clara Lúcia Bárbieri

14:00-18:00 Aulas práticas

QUINTA-FEIRA- 13/07/2017

Local: Sala Mezanino – Ed. de Pesquisas II, Rua Pedro de Toledo, 669, Mezanino

8:00-9:30 Generalidades sobre microbiota (Dra. Juliana T. Maricato)

9:30-9:50 Café

9:50-11:20 Microbiota intestinal: um inimigo dentro de nós (Dra. Juliana T. Maricato)

11:20-12:00 Apresentação de linhas de pesquisa: Profa. Dra. Rosa Maria Silva

14:00-16:00 Análise e discussão dos resultados obtidos nas aulas práticas

Local: Anfiteatro da Disciplina de Imunologia – Rua Botucatu, 862, 4º Andar

18:30 Confraternização:

Local: Adunifesp, Rua Napoleão de Barros, 837

SEXTA-FEIRA - 14/07/2017

Local: Sala Mezanino – Ed. De Pesquisas II, Rua Pedro de Toledo, 669, Mezanino

8:30-12:00: Apresentação de linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Microbiologia e Imunologia (<http://www.microimunounifesp.com.br/home/sobre-nos/docentes>)

14:00-16:00 Apresentação final dos alunos

16:00-16:30 Encerramento

Plano das aulas práticas

Práticas de biologia celular e molecular em sistemas de microorganismos

Edifício de Ciências Biomédicas, 4º andar, Disciplina de Imunologia
Rua Botucatu, 862

SEGUNDA-FEIRA 10/07/2017

14:00-18:00

1ª parte:

a) Fundamentação teórica – Como os patógenos são “percebidos”?

Padrões moleculares associados a patógenos (PAMPs), reconhecimento e ativação do sistema imunológico

b) Apresentação do modelo experimental utilizado (linhagem celular DC-like e PAMPs)

c) Apresentação de técnicas básicas de cultivo celular, citometria de fluxo, imunofluorescência (IF), Westernblot (WB) e PCR quantitativo em tempo real (qPCR)

d) Aplicações práticas das técnicas abordadas.

2ª parte:

Divisão dos grupos e subgrupos: os alunos serão organizados em 4 grupos (**A,B,C e D**), os quais irão se revezar ao longo das aulas práticas em 4 *work stations* - citometria de fluxo, IF, WB e qPCR, de modo que todos os alunos realizem todas as técnicas práticas propostas (figura abaixo).

3ª parte:

Cultivo celular: desadesão e expansão (repique) das culturas celulares – grupos **A,B,C e D**

- Local: Sala de cultura – Disciplina de Imunologia (Grupos A e B)

TERÇA-FEIRA 11/07/2016

QUARTA-FEIRA 12/07/2016

Workstation 1 Citometria de Fluxo Estímulo: Poli (I:C)  14:00h Grupo A 16:00h Grupo B	Workstation 2 IF Estímulo: Zymozan  14:00h Grupo B 16:00h Grupo A	Workstation 1 Citometria de Fluxo Estímulo: Poli (I:C)  14:00h Grupo C 16:00h Grupo D	Workstation 2 IF Estímulo: Zymozan  14:00h Grupo D 16:00h Grupo C
Workstation 3 qPCR Estímulo: LPS  14:00h Grupo C 16:00h Grupo D	Workstation 4 WB Estímulo: Transialidase  14:00h Grupo D 16:00h Grupo C	Workstation 3 qPCR Estímulo: LPS  14:00h Grupo A 16:00h Grupo B	Workstation 4 WB Estímulo: Transialidase  14:00h Grupo B 16:00h Grupo A

QUINTA-FEIRA 13/07/2016

14:00-16:00: Análise e discussão dos resultados obtidos nas aulas práticas

Local: Anfiteatro Disciplina de Imunologia – Ed. de Ciências Biomédicas, Rua Botucatu, 862, 4º Andar

Locais e equipes responsáveis pelas aulas práticas (a definir):

	Local	Equipe responsável
Cultivo celular		Edgar e Joyce
Workstation 1 (Citometria)		Caroline e Juliana A.
Workstation 2 (IF)		Gregory e Mariana
Workstation 3 (qPCR)		Juliana M.
Workstation 4 (WB)		Vivian