

Título: Temas em Biologia Celular na Interação Patógeno-Hospedeiro

Responsável: Marcos Sergio de Toledo

Período: 31/08 a 28/09/2021 (3as e 5as-feiras) – 09:00 – 13:00 hs

Modalidade de aulas: Seminários e Discussão

Créditos: 05

Carga Horária: 75 h

Vagas: 6

O curso será 100% online.

Nome da disciplina: Temas em Biologia Celular na Interação Patógeno-Hospedeiro	
Responsável: Prof. Dr. Marcos Sergio de Toledo E-mail: ms.toledo@unifesp.br	Orientador do Programa de Pós-Graduação em Biologia Molecular EPM/Unifesp
Periodicidade: Bienal	Semestre: 2º - Setembro
Carga horária total: 75 horas (inclui horas em sala de aula virtual e horas de estudo)	
Nº de créditos: 05	Vagas: 6 (seis)
Objetivos principais: Discussão atualizada sobre a dinâmica da superfície celular na interação entre o hospedeiro e o patógeno (bactérias, vírus e fungos) e os mecanismos de sinalização celular decorrente desta interação. Discussão detalhada sobre as metodologias utilizadas nestes estudos.	
Ementa: Organização da superfície celular. Vias de sinalização intracelular. Tipos de resposta celular durante a interação patógeno-hospedeiro. Metodologias utilizadas para análise das respostas celulares.	
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos: Composição e estrutura da membrana. Comunicação Celular. Sinalização Celular. “Cross-talk” entre vias de sinalização.• Função de “lipid/membrane rafts” na infecção.• Sinalização celular em células do hospedeiro durante a interação com patógenos.• Metodologias utilizadas para analisar as respostas celulares durante a interação patógeno-hospedeiro.	
Metodologia de Ensino Utilizada: Aulas teóricas, seminários e discussões.	
Público alvo: Alunos de pós-graduação da UNIFESP e de outras instituições.	
Avaliação: Apresentação de seminários, participação em aula e prova.	
Bibliografia: Artigos científicos fornecidos no início do curso.	