

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