



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
**COMISSÃO DE GRADUAÇÃO**

**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS – 2020**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA-BIOQUÍMICA**

CÓDIGO: 6042012

DISCIPLINA: MÉTODOS IMUNOLÓGICOS

PERÍODO: 6º PERÍODO (INTEGRAL) E 8º PERÍODO (NOTURNO) – TURMA ÚNICA

HORÁRIO: QUINTA-FEIRA DAS 18 ÀS 19H / 19H ÀS 21H

OFERECIMENTO: REMOTO (2º SEMESTRE/2020)

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL POR DOCENTE:	Prof. Dr. Auro Nomizo	15 HORAS
	Profa. Dra. Fabiani Gai Frantz	15 HORAS
	Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado	15 HORAS
	Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi	15 HORAS

DATA	OBJETIVO	CONTEÚDOS/ASSUNTOS	TURMAS	PROFESSOR	ATIVIDADE DIDÁTICA	CARGA HORÁRIA
20/08	Revisar conceitos e tipos de reação antígeno-anticorpo	Revisão: Interação Antígeno-Anticorpo	Toda	Auro	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	1
	Observar e descrever características dos órgãos linfoides	Visualização dos Órgãos Linfoides	Toda	Auro	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
27/08	Apresentar os métodos e discutir suas especificidades para obtenção de leucócitos	Leucócitos: Obtenção, Quantificação e Purificação de sub-populações celulares	Toda	Auro	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	1



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
**COMISSÃO DE GRADUAÇÃO**

	Idem anterior acima	Obtenção e Quantificação de Células imunes em modelos experimentais e em humanos para ensaios pré-clínicos e clínicos	Toda	Auro	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
03/09	Apresentar métodos para avaliação das respostas inflamatória e imune celular	Métodos de Análise da Resposta Inflamatória e Avaliação da Resposta Imune Celular	Toda	Auro	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	1
	Idem anterior acima	Avaliação da Resposta Inflamatória e Ensaio de Avaliação da Atividade Proliferativa dos Linfócitos T	Toda	Auro	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
10/09	Apresentar e discutir metodologias para a produção de anticorpos	Produção de Anticorpos (Policlonais e Monoclonais)	Toda	Marcelo	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	1
	Idem anterior acima	Obtenção e Purificação de Anticorpos Policlonais e Monoclonais – Parte 1			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
17/09	Apresentar e discutir metodologias para a separação e purificação de anticorpos	Separação e Purificação de Anticorpos	Toda	Marcelo	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	1
	Idem anterior acima	Obtenção e Purificação de Anticorpos Policlonais e Monoclonais – Parte 2			Vídeos e aulas na plataforma	2



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
**COMISSÃO DE GRADUAÇÃO**

					Google meet e classroom	
24/09	Apresentar e discutir metodologias/processos para a engenharia de anticorpos	Engenharia de Anticorpos: Geração de Bibliotecas de Anticorpos Recombinantes e Processos de Humanização	Toda	Marcelo	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	1
	Idem anterior acima	Continuação da Aula Teórica e Discussão: Aplicação dos Anticorpos Policlonais, Monoclonais e Recombinantes – Vantagens e Desvantagens			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
<b>01/10</b>	<b>Avaliação</b>	<b>1º PROVA</b>	<b>Toda</b>	<b>Marcelo e Auro</b>	<b>Google meet</b>	<b>3</b>
08/10	Apresentar e discutir princípios, metodologias e aplicações das reações de precipitação	Reações de Precipitação	Toda	Cleni	Vídeos e aulas na plataforma google meet e classroom	1
	Idem acima	Imunodifusão Dupla - Reação de Ouchterlony			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
15/10	Apresentar e discutir princípios, metodologias e aplicações das reações de aglutinação e inibição de aglutinação	Reações de Aglutinação e Inibição de Aglutinação	Toda	Cleni	Vídeos e aulas na plataforma google meet e classroom	1
	Idem acima	Teste para Determinação do Tipo Sanguíneo (ABO e Rh) e Teste de Aglutinação em Látex			Vídeos e aulas na plataforma	2



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO

					Google meet e classroom	
22/10	Apresentar e discutir princípios, metodologias e aplicações das reações mediadas pelo sistema complemento	Métodos envolvendo o Sistema Complemento	Toda	Cleni	Vídeos e aulas na plataforma google meet e classroom	1
	Idem acima	Reação de Hemólise mediada pelo Sistema Complemento			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
29/10	Apresentar e discutir princípios, metodologias e aplicações das reações de ELISA	Reações Imunoenzimáticas (ELISA)	Toda	Fabiani	Vídeos e aulas na plataforma google meet e classroom	1
	Idem acima	Quantificação de antígenos solúveis em amostras biológicas pelo Método de ELISA			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
05/11	Apresentar e discutir princípios, metodologias e aplicações das reações de Imunofluorescência	Imunofluorescência: Detecção de Antígenos Celulares	Toda	Fabiani	Vídeos e aulas na plataforma google meet e classroom	1
	Idem acima	Imunofluorescência: Detecção de Antígenos Celulares			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
**COMISSÃO DE GRADUAÇÃO**

12/11	Apresentar e discutir princípios e aplicações da citometria de fluxo	Princípios e Aplicações da Citometria de Fluxo	Toda	Fabiani	Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom ídeos e aulas na plataforma google meet e classroom	1
	Idem acima	Princípios e Aplicações da Citometria de Fluxo			Vídeos e aulas na plataforma Google meet e classroom	2
19/11	Aplicar estudo dirigido para revisão de conceitos.	<b>Estudo Dirigido – Todo o conteúdo</b>	Toda	Auro, Cleni, Fabiani, Marcelo	Vídeos e aulas na plataforma google meet e classroom; <b>plantão de dúvidas</b>	3
26/11	<b>Avaliação</b>	<b><u>2º PROVA</u></b>	<b>Toda</b>	<b>Cleni e Fabiani</b>	<b>Google meet</b>	<b><u>3</u></b>

Prof. Dr. Auro Nomizo

Profa. Dra. Fabiani Gai Frantz

Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado

Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi

**DOCENTES RESPONSÁVEIS**