



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 2º semestre de 2020

() Integral / (X) Noturno

Nome da Disciplina ou Módulo: **IMUNOLOGIA**

Código da Disciplina ou Módulo: **6042008**

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Prof. Dra. Lúcia Helena Faccioli (LHF)	20 h	Teórica
Prof. Dra. Fabiani Gai Frantz (FGF)	20 h	Teórica
Prof. Dr. Auro Nomizo (AN)	20 h	Teórica

Aulas – Terças-feiras (19:00 às 23:00)

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
18/08	Identificar os constituintes do sistema imunológico, especificando a estrutura e função dos tecidos e células	Morfologia e Células do Sistema Imunológico	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
18/08	Definir e discutir sobre os componentes indutores da resposta imunológica inata e adaptativa	PAMPs e Antígenos	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
25/08	Descrever os componentes da RI inata (barreiras, células e componentes solúveis) correlacionando-os aos eventos da Resposta inflamatória	Resposta Imune Inata – Barreiras Externas e Resposta Inflamatória	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
25/08	Reconhecer a estrutura da molécula de anticorpo e correlacionar os elementos estruturais às funções dos anticorpos	Anticorpos: Estrutura e Função	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2



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



01/09	Aplicar os conhecimentos de estrutura e função na discussão dos princípios dos testes comumente utilizados em reações antígeno/anticorpo	Reações entre Antígeno e Anticorpo	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
01/09	Reconhecer as 3 diferentes vias de ativação do sistema complemento, discutir as diferenças entre elas e relacionar os componentes às funções	Sistema Complemento	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
08/09	Identificar as proteínas e dos genes do complexo principal de histocompatibilidade. Diferenciar as vias de apresentação de antígenos e discutir sua importância na ativação da resposta imune adaptativa	Moléculas do Complexo Principal de Histocompatibilidade – MHC: Processamento e Apresentação de Antígenos	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
08/09	Consolidar o conhecimento	Conteúdo trabalhado até o momento	LHF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
08/09	Avaliar a assimilação dos conhecimentos trabalhados até o momento	Conteúdo trabalhado até o momento	LHF	Avaliação	2
15/09	Discutir os processos de ontogenia de linfócitos T, Analisar a importância das fases de diferenciação e dos marcadores moleculares	Linfócitos T: Diferenciação e Marcadores Fenotípicos	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
15/09	Discutir os processos de ontogenia de linfócitos B, analisar a importância das fases de diferenciação e dos marcadores moleculares	Linfócitos B: Diferenciação e Marcadores Fenotípicos	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
22/09	Compreender como os linfócitos se desenvolvem nos órgãos linfóides primários, Discutir os conceitos de tolerância central e formação de células capazes de reconhecer e reagir a antígenos na periferia	Seleção Positiva e negativa nos órgãos linfóides primários	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
22/09	Identificar os elementos necessários para ativação dos linfócitos T CD4 e CD8 efetores nos órgãos linfáticos secundários	Indução da Resposta Imune Adaptativa – Ativação de Linfócitos T	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma	2



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



				Google Meet	
29/09	Identificar os elementos necessários para ativação dos linfócitos B e formação do centro germinativo nos órgãos linfáticos secundários	Indução da Resposta Imune Adaptativa – Ativação de Linfócitos B	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
29/09	Discutir e correlacionar as vias de ativação da resposta imune inata e adaptativa com a finalização da resposta imune em diferentes situações patológicas	Mecanismos Efetores da Resposta imune	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
06/10	ilustrar as consequências da ativação da resposta imune; identificar e interpretar os mecanismos efetores da resposta imune	Mecanismos Efetores da Resposta imune	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
06/10	Discutir e aplicar os conhecimentos sobre mecanismos efetores da resposta imune no contexto das doenças infecciosas	Imunologia das Infecções	FGF	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
13/10	Definir o conceito de tolerância imunológica, discutir a importância da tolerância central e periférica na resposta imune a antígenos próprios e estranhos	Tolerância imunológica	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
13/10	Definir o conceito de memória imunológica, discutir a importância da geração de memória na resposta imune contra patógenos e antígenos estranhos	Memória Imunológica	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
20/10	Avaliar a assimilação dos conhecimentos trabalhados até o momento	Conteúdo trabalhado até o momento	FGF	Avaliação 2	2
27/10	Conceituar o termo hipersensibilidade; Correlacionar os mecanismos efetores da resposta imune com patologias mediadas pelas hipersensibilidades	Reações de Hipersensibilidade – Tipo I	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
		Reações de Hipersensibilidade – Tipo IV			2
		Reações de Hipersensibilidade – Tipo II e III			2



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



03/11	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no desenvolvimento de doenças autoimunes	Doenças Autoimunes	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
03/11	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no contexto dos transplantes; discutir os mecanismos de compatibilidade e rejeição	Imunologia dos Transplantes	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
10/11	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no desenvolvimento dos tumores	Imunologia dos Tumores	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
10/11	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no desenvolvimento de doenças autoimunes	Imunodeficiências Primárias e Secundárias	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
17/11	<ul style="list-style-type: none">- Discutir os tipos de vacina correlacionando-os aos respectivos mecanismos de indução de imunidade; Conhecer o conceito de vacinação e os critérios definidores da eficácia vacinal; Discutir o calendário nacional de vacinação e a inovação em vacinologia; Debater conceitos, mitos sobre vacinas e a importância do farmacêutico no desenvolvimento e estudo de novas vacinas.- Correlacionar os mecanismos da resposta imune com os pontos que podem ser manipulados para o tratamento de doenças, explorando o conceito de terapia; Discutir os tipos de imunoterapia	1. Vacinas 2. Imunoterapia e Manipulação da Resposta Imunológica	AN	Vídeo-aula; Discussão e resolução de estudos dirigidos na plataforma Google Meet	2
01/12	Avaliar a assimilação dos conhecimentos trabalhados até o momento	Todo conteúdo	AN	Avaliação 3	2

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº

Ribeirão Preto, 05 de julho de 2020



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



Prof Dr Auro Nomizo

Profa Dra Fabiani Gai Frantz

Profa Dra Lúcia Helena Faccioli