



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2020

(x) Integral / () 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 – Quarta (8 às 10h) e Sexta (8 às 10h)

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
19/02	Identificar os constituintes do sistema imunológico, especificando a estrutura e função dos tecidos e células	Morfologia e Células do Sistema Imunológico	A e B	LHF	Estudo dirigido	2
21/02	Definir e discutir sobre os componentes indutores da resposta imunológica inata e adaptativa	PAMPs e Antígenos	A e B	LHF	Estudo dirigido	2
28/02	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	A e B	LHF	Estudo dirigido	2
04/03	Reconhecer a estrutura da molécula de anticorpo e correlacionar os elementos estruturais às funções dos anticorpos	Anticorpos: Estrutura e Função	A e B	LHF	Estudo dirigido	2
06/03	Aplicar os conhecimentos de estrutura e função na discussão dos princípios dos testes comumente utilizados em reações antígeno/anticorpo	Reações entre Antígeno e Anticorpo	A e B	LHF	Estudo dirigido	2
11/03	Reconhecer as 3 diferentes vias de ativação do sistema complemento, discutir as diferenças entre elas e relacionar os componentes às funções	Sistema Complemento	A e B	LHF	Estudo dirigido	2



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



13/03	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	A e B	LHF	Estudo dirigido	2
18/03	Consolidar o conhecimento	Conteúdo trabalhado até o momento	A e B	LHF	Discussão	2
20/03	Avaliar a assimilação dos conhecimentos trabalhados até o momento	Conteúdo trabalhado até o momento	A e B	LHF	Avaliação dissertativa	2
25/03	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	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
27/03	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	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
01/04	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	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
03/04	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	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
15/04	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	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
17/04	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	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
22/04	ilustrar as consequências da ativação da resposta imune; identificar e interpretar os mecanismos efetores da resposta imune	Mecanismos Efetores da Resposta imune	A e B	FGF	Estudo dirigido	2
24/04	discutir e aplicar os conhecimentos sobre mecanismos efetores da resposta imune no contexto das doenças infecciosas	Imunologia das Infecções	A e B	FGF	Estudo dirigido	2



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



29/04	Consolidar o conhecimento	Conteúdo trabalhado até o momento	A e B	FGF	Discussão	2
06/05	Avaliar a assimilação dos conhecimentos trabalhados até o momento	Conteúdo trabalhado até o momento	A e B	FGF	Avaliação 2 dissertativa	2
08/05	Definir o conceito de memória imunológica, discutir a importância da geração de memória na resposta imune contra patógenos e antígenos estranhos	Memória Imunológica	A e B	AN	Estudo dirigido	2
13/05	Definir o conceito de tolerância imunológica, discutir a importância da tolerância central e periférica na resposta imune a antígenos próprios e estranhos	Tolerância imunológica	A e B	AN	Estudo dirigido	2
15/05	Conceituar o termo hipersensibilidade;	Reações de Hipersensibilidade – Tipo I e IV	A e B	AN	Estudo dirigido	2
20/05	Correlacionar os mecanismos efetores da resposta imune com patologias mediadas pelas hipersensibilidades	Reações de Hipersensibilidade – Tipo II e III	A e B	AN	Estudo dirigido	2
22/05	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no desenvolvimento de doenças autoimunes	Doenças Autoimunes	A e B	AN	Estudo dirigido	2
27/05	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	A e B	AN	Estudo dirigido	2
29/05	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no desenvolvimento dos tumores	Imunologia dos Tumores	A e B	AN	Estudo dirigido	2
03/06	discutir e aplicar os conhecimentos sobre resposta imune inata e adaptativa no desenvolvimento de doenças autoimunes	Imunodeficiências Primárias e Secundárias	A e B	AN	Estudo dirigido	2
05/06	1. 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. 2. Correlacionar os mecanismos da resposta imune com os pontos que podem ser manipulados para o tratamento de	1. Vacinas 2. Imunoterapia e Manipulação da Resposta Imunológica	A e B	AN	Estudo dirigido	2



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



	doenças, explorando o conceito de terapia; Discutir os tipos de imunoterapia					
10/06	Consolidar o conhecimento	Conteúdo trabalhado até o momento	A e B	AN	Discussão	2
17/06	Avaliar a assimilação dos conhecimentos trabalhados até o momento	Todo conteúdo	A e B	AN	Avaliação 3 dissertativa	2

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

Ribeirão Preto, 12 de fevereiro de 2020

Prof Dr Auro Nomizo

Profa Dra Fabiani Gai Frantz

Profa Dra Lúcia Helena Faccioli