

FARMÁCIA

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: IMUNOLOGIA BÁSICA		Código: 0035
Pré requisito: Histologia, Parasitologia e Microbiologia		
Semestre/Ano: 2º Semestre/2017		
CHA total: 64 HS	CHA teórica: 32 HS	CHA prática: 32HS
Data de início/término da disciplina: 14/08/2017 a 05/12/2017		
Aulas Teóricas: 3ª feira 7:10-8:50 CAD 205		Aulas Práticas 402 e 409 CAD
Equipe: Prof ^a adriana de Moraes Costa Crespo - email: crespo.adriana@gmail.com Prof ^a Dra Miriam Leandro Dorta (mledorta@gmail.com) - Coordenadora		
Ementa: Imunidade inata e adaptativa, células do sistema imune e órgãos linfóides, antígenos, moléculas que reconhecem antígenos, sistema complemento, imunofisiologia e imunopatologia.		
Objetivo Geral: Conhecer a estrutura e o funcionamento do sistema imune e sua fisiopatologia, demonstrando a importância da disciplina imunologia para a área da saúde e sua aplicação como instrumento capaz de desenvolver o raciocínio lógico, a criatividade e a capacidade crítica.		
Objetivos Específicos: Identificar os componentes de defesa inata e específica do organismo; Determinar os mecanismos inerentes a imunidade inata e específica do sistema de defesa; Compreender a ontogenia do sistema imune; Reconhecer o processo interativo entre os vários mecanismos de defesa: inato, respostas imunes humorais e celulares; Reconhecer os processos imunopatológicos e suas implicações na homeostasia do organismo; visualizar direta e indiretamente a interação antígeno-anticorpo, através das reações de aglutinação direta e indireta conhecendo suas aplicações práticas.		
Bibliografia Básica: -Imunologia O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway. Artes Médicas última edição -Imunobiologia Celular e Molecular Abul K. Abbas, et al.- Elsevier. última edição		
Bibliografia Complementar: -Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes. A Walter Ferreira. Ed. Guanabara Koogan, 2ª ed. 2001. -Imunologia- Ivan Roitt et al. Manole. última edição. -Imunologia Médica. Daniel P. Stites et al. Guanabara Koogan. última edição		
Metodologia: Aula presencial com apoio de técnicas pedagógicas visando o aprendizado com participação ativa do aluno, discussões em sub-turmas dos assuntos apresentados nas aulas teóricas e apresentação oral de trabalhos com o objetivo de compreender, contextualizar, aplicar e ampliar os conhecimentos adquiridos.		
Obrigatório uso de jaleco e luvas de procedimento durante as aulas práticas.		
Avaliação: O sistema de avaliação será composto por duas provas escritas com questões objetivas e subjetivas dos assuntos abordados nas aulas teóricas ou práticas o que resultará em		

duas notas, e uma terceira nota será a média aritmética do GD + Apresentação de Trabalho/2; utilizando diferentes técnicas pedagógicas para aprendizagem e fixação dos conteúdos. Será aprovado na disciplina o aluno que tiver nota igual ou superior a 6 (resultante da média das 3 notas) e frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.
Nota Final = $N1+N2+N3/3$

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Turma	Docente
14/08/17 2ª feira	T1	Teórica 1. Introdução ao Sistema Imune. Visão Geral. Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa	B	Miriam
15/08/17 3ª feira	T2	Teórica 2. Células, Tecidos e Órgãos do Sistema Imune.	B	Miriam
21/08/17 ^a feira	P1	Prática 1. Coleta e armazenamento de soro e plasma. Diluições. USO OBRIGATORIO DE AVENTAL	B1 B2	Adriana Miriam
22/08/17 3ª feira	T3	Teórica 3. Imunidade Inata	B	Adriana
28/08/17 2ª feira	GD1	GD1 - Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa. Células tecidos e órgãos linfóides	B1 B2	Miriam Adriana
29/08/17 3ª feira	T4	Teórica 4. Imunoglobulinas- estrutura e funções	B	Miriam
04/09/17 2ª feira	GD2	GD2 - Imunidade inata	B1 B2	Adriana Miriam
05/09/17 3ª feira	T5	Teórica 5. MHC - Estrutura, Função/Processamento e Apresentação de antígenos	B	Miriam
11/09/17 2ª feira	P2	Diagnóstico laboratorial da gravidez-teste rápido G USO OBRIGATORIO DE AVENTAL	B1 B2	Miriam Adriana
12/09/17 3ª feira	T6	Teórica 6. TCR/ moléculas acessórias, desenvolvimento dos LT	B	Miriam
18/09/17 2ª feira	GD3	GD3 - Igs estrutura e funções	B1 B2	Adriana Miriam
19/09/17 3ª feira	T7	Teórica 7. BCR desenvolvimento dos LB e diversidade dos receptores	B	Adriana
25/09/17 2ª feira	GD4	GD4 - MHC, processamento e apresentação de Ags	B1 B2	Miriam Adriana
26/09/17 2ª feira	T8	Teórica 8. Ativação da resposta imune celular e diferenciação dos LTh	B	Adriana
02/10/17 2ª feira	GD6	GD5 - Desenvolvimento dos B e diversidade dos receptores	B1 B2	Adriana Miriam
03/10/17 3ª feira	AE	1ª Avaliação Escrita de Imunologia – conteúdo teórico: aulas: 1-7 e aulas práticas 1 e 2	B1 B2	Miriam
09/10/17 2ª feira	GD6	GD6 - Ativação da resposta imune celular e diferenciação dos LTh	B1 B2	Miriam Adriana
10/10/17 3ª feira	T9	Teórica 9. Mecanismos efetores da resposta	B	Miriam

		imune celular		
16/10 2ª feira		CONPEEX	B	Miriam
17/10 3ª feira		CONPEEX	B1 B2	Adriana Miriam
23/10 2ª feira		Atividade Extra-classe	B1 B2	Adriana Miriam
30/10/17 2ª feira	P3	Prática 3. Reações antígeno e anticorpo “in vitro” Reações de aglutinação. Princípios e tipos de aglutinação: direta e indireta. Imunohematologia. USO OBRIGATORIO DE AVENTAL	B1 B2	Miriam Adriana
31/10 3ª feira	T10	Teorica 10. Ativação dos LB e produção dos anticorpos	B	Adriana
06/11/17 2ª feira	P4	Pratica 4. Reação de Coombs - USO OBRIGATORIO DE AVENTAL	B1 B2	Adriana Miriam
07/11/17 3ª feira	T11	Teorica 11. Sistema Complemento	B	Adriana
13/11/17 ^{2ª} feira	AT	Apresentacao de Trabalho Grupos 1, 2 e 3	B	Miriam Adriana
14/11/17 3ª feira	T12	Teorica 12. Regulação da resposta imune	B	Adriana
20/11/17 2ª feira		Seminario IPTSP	B1 B2	Adriana Miriam
21/11/17 ^{3ª} feira		Seminario IPTSP		
27/11/17 2ª feira	AT	Apresentacao de Trabalho Grupos 4, 5 e 6	B	Miriam Adriana
28/11/17 3ª feira	T13	Teorica 13. Imunidade aos microrganismos	B	Miriam
04/11/17 2ª feira	AT	Apresentacao de Trabalho Grupos 7, 8 e 9	B	Miriam Adriana
05/11/17 3ª feira		2ª Avaliação Escrita de Imunologia – conteúdo teórico: aulas: 8-13 e aulas práticas 3 e 4	B	Adriana

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P), grupo de discussão (GD) Estudo dirigido(ED) e avaliação escrita (AE)

Miriam Leandro Dorta
Professora Coordenadora da Disciplina