

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA  
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA  
 Tel (062) 3209 6106



**Curso: FARMÁCIA**

Ano letivo: 2018
Nome da Disciplina: IMUNOLOGIA BÁSICA
Data de início da Disciplina: 13/03/18 término: 17/07/18
Aulas teóricas: horário, dia da semana e local: 3ª feira 7:10 - 8:50 horas CAD:207
Aulas práticas: horário, dia da semana e local: 2ª feira 8 - 9:40 horas GD CAD-309 (A1) e 402 (A2) e ED : CAD:207
Turma: A
Carga horária total: 64 hs
Carga horária teórica: 32 hs
Carga horária prática: 32 hs
Professor coordenador: Dra Miriam Leandro Dorta (mledorta@gmail.com)
Professor colaborador: Ms Adriana de Moraes Costa Crespo (crespo.adriana@gmail.com)

**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.

**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 com o objetivo de compreender, contextualizar, aplicar e ampliar os conhecimentos adquiridos.

**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 + ED + Apresentação de Trabalho/3 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 =  $N1+N2+N3/3$

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Imunologia O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway. Artes Médicas última

edição  
Imunologia Celular e Molecular Abul K. Abbas, et al.- Elsevier. última edição

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

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

#### CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Turma	Docente
13/03/18 3ª feira	T1	Teórica 1. Introdução ao Sistema Imune. Visão Geral. Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa	A	Miriam1
19/03/18 2ª feira	T2	Teórica 2. Células, Tecidos e Órgãos do Sistema Imune.	A	Miriam2
20/03/18 3ª feira	T3	Teórica 3. Imunidade Inata	A	Adriana
26/03/18 2ª feira	GD1	GD1 - Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa. Células tecidos e órgãos linfóides	A	Adriana Miriam
27/03/18 3ª feira	T4	Teórica 4. Imunoglobulinas- estrutura e funções	A1 A2	Miriam3
02/04/18 2ª feira	ED1	ED1 - Imunidade inata	A	Miriam Adriana
03/04/18 3ª feira	T5	Teórica 5. MHC - Estrutura, Função/Processamento e Apresentação de antígenos	A	Miriam4
09/04/18 2ª feira	GD2	GD2 - Igs estrutura e funções	A1 A2	Adriana Miriam
10/04/18 3ª feira	TP	Teórica-prática 1. Noções básicas de sorologia.	A	Miriam5
16/04/18 2ª feira	P1	Coleta e armazenamento de soro e plasma. Diluições. USO OBRIGATORIO DE JALECO	A1 A2	Miriam Adriana
17/04/18 3ª feira	T6	Teórica 6. TCR/ moléculas acessórias, desenvolvimento dos LT	A	Miriam6
23/04/18 2ª feira	GD3	GD3 - MHC, processamento e apresentação de Ags	A1 A2	Adriana Miriam
24/04/18 3ª feira	AE	<b>1ª Avaliação Escrita de Imunologia – conteúdo teórico: aulas: 1-7 e aulas práticas 1 e 2</b>	A1 A2	<b>Miriam7</b>

30/04/18 2ª feira	EC	Atividade Extra-classe: Pesquisar sobre Imunocromatografia e testes rápidos – Entregar por escrito	A	Miriam Adriana
07/05/18 2ª feira	P2	Diagnóstico laboratorial da gravidez-teste rápido G USO OBRIGATORIO DE JALECO	A1 A2	Miriam Adriana
08/05/18 3ª feira	T7	Desenvolvimento dos B e diversidade dos receptores	A	Adriana2
14/05/18 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 JALECO	A1 A2	Adriana Miriam
15/05/18 3ª feira	T8	Teórica 8. Ativação da resposta imune celular e diferenciação dos LTh	A	Adriana3
21/05/18 2ª feira	T9	Teórica 9. Mecanismos efetores da resposta imune celular	A	Miriam8
22/05/18 3ª feira	T10	Teórica 10. Ativação dos LB e produção dos anticorpos	A	Adriana4
28/05/18 2ª feira	GD4	GD4: Mecanismos efetores da resposta imune celular	A	Miriam Adriana
29/05/18 3ª feira	T11	Teórica 11. Sistema Complemento	A	Adriana5
04/06/18 2ª feira	P4	Pratica 4. Reação de Coombs - USO OBRIGATORIO DE JALECO	A1 A2	Adriana Miriam
05/06/18 3ª feira	T12	Teórica 12. Regulação da resposta imune	A	Adriana6
11/06/18 2ª feira	APT1	Apresentação de Trabalho Grupos 1, 2	A	Miriam Adriana7
12/06/18 2ª feira	T13	Teórica 13. Imunidade aos microrganismos	A	Miriam9
18/06/18 2ª feira	APT2	Apresentação de Trabalho Grupos 3 e 4	A	Miriam Adriana8
19/06/18 3ª feira	APT3	Apresentação de Trabalho Grupos 5, 6	A	Miriam Adriana9
25/06/18 2ª feira	AE	<b>Espaço das Profissões</b>	A	<b>Miriam</b>
26/06/18 3ª feira	AE	<b>Espaço das Profissões</b>	A	<b>Adriana</b>
02/07/18 2ª feira	APT4	Apresentacao de Trabalho Grupos 7 e 8	A	Miriam10 Adriana
03/07/18 3ª feira	AE	<b>2ª Avaliação Escrita de Imunologia – conteúdo teórico: aulas: 8-13 e aulas práticas 3 e 4</b>	A	Adriana10

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P), grupo de discussão (GD). Estudo dirigido (ED), Extra Classe (EC), Apresentação oral de trabalho (APT) e avaliação escrita (AE).

Adriana Costa Crespo  
Professora Coordenadora da Disciplina