

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA  
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA  
 Tel (062) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso:FARMÁCIA
Ano letivo:2014
Nome da Disciplina: IMUNOLOGIA BÁSICA
Data de início/término da Disciplina: 10/03/2014 - 15/07/2014
Aulas teóricas: horário, dia da semana e local:3ª feira 7:10-8:50 horas
Aulas práticas: horário, dia da semana e local:2ª feira 8-9:40 horas IPTSP
Turma: A
Carga horária total:64 hs
Carga horária teórica:32 hs
Carga horária prática: 32 hs
Professor coordenador: Ms Adriana de Moraes Costa Crespo /crespo.adriana@gmail.com
Professor colaborador: Dra Lucimeire Antonelli da Silveira

#### *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 de momentos de discussão 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.

**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, 2<sup>a</sup> 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
10/03/14 2ª feira	P1	Prática 1 – Coleta e armazenamento de soro e plasma. Diluições.	A1 A2	Adriana Lucimeire
11/03/14 3ª feira	T1	1- Apresentação do Curso. Introdução ao Sistema Imune. Visão Geral. Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa.	A	<b>Adriana</b>
17/03/14 2ª feira	GD1	GD1- Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa.	A1 A2	Adriana Lucimeire
18/03/14 3ª feira	T2	2- Células, Tecidos e Órgãos do Sistema Imune	A	<b>Adriana</b>
24/03/14 2ª feira	GD2	GD2-Células, Tecidos e Órgãos do Sistema Imune	A1 A2	Lucimeire Adriana
25/03/14 3ª feira	T3	3- Imunidade inata	A	<b>Adriana</b>
31/03/14 2ª feira	GD3	GD3-Imunidade inata	A1 A2	Adriana Lucimeire
01/04/14 3ª feira	T4	4- Interações celulares e moleculares e indução da resposta imune adaptativa	A	Lucimeire
07/04/14 2ª feira	GD4	GD4: Indução da resposta imune e interações celulares e moleculares	A1 A2	Lucimeire Adriana
08/04/14 3ª feira		Recesso acadêmico Espaço das profissões		
14/04/14 2ª feira	P2	Prática2 -Imunização- antígeno e adjuvantes	A1 A2	Lucimeire Adriana
15/04/14 3ª feira	T5	5-TCR/ moléculas acessórias , desenvolvimento dos LT	A	<b>Adriana</b>
21/04/13 2ª feira		Feriado		
22/04/13 3ª feira	GD5	GD5: TCR/ moléculas acessórias , desenvolvimento dos LT	A1 A2	Adriana Lucimeire
28/04/14 2ª feira	P3	Prática 3– Reações antígeno e anticorpo “in vitro” Reações de aglutinação. Princípios e tipos de aglutinação: direta e indireta. Imunohematologia: Tipagem sanguínea – Sistema ABO e Rh.	A1 A2	Adriana Lucimeire
29/04/14 3ª feira	T6	MHC- Estrutura, função / Processamento e apresentação de antígenos		Lucimeire
05/05/14 2ª feira	GD6	GD6: MHC- Estrutura, função / Processamento e apresentação de antígenos	A1 A2	Lucimeire Adriana
06/05/14 3ª feira	T7	7- Indução e ativação da resposta imune celular	A	<b>Adriana</b>
12/05/14 2ª feira	GD7	GD7: Indução e ativação da resposta imune celular	A1 A2	Adriana Lucimeire
13/05/14 3ª feira	T8	8- Mecanismos efetores da resposta imune celular	A	<b>Adriana</b>
19/05/14 2ª feira	GD8	GD8: Mecanismos efetores da resposta imune celular	A1 A2	Lucimeire Adriana
20/05/14		. 1ª prova	A	<b>Adriana</b>

3ª feira				
26/05/14 2ª feira	P4	Prática 4 Reação de Coombs direto e indireto. Princípio e aplicações	A1 A2	Lucimeire Adriana
27/05/14 3ª feira	T9	9- Imunoglobulinas: estrutura e funções. Acs e BCR	A	Lucimeire
02/06/14 2ª feira	GD9	GD9- Imunoglobulinas: estrutura e funções. Acs e BCR	A1 A2	Adriana Lucimeire
03/06/14 3ª feira	T10	10-Desenvolvimento dos linfócitos B e Diversidade das Igs		Lucimeire
09/06/14 2ª feira	GD10	Desenvolvimento dos linfócitos B e Diversidade das Igs	A1 A2	Lucimeire Adriana
10/06/14 3ª feira	T11	11- Ativação LB antígenos T dependentes e T independentes/resposta primária e secundária	A	Lucimeire
16/06/14 2ª feira	T12	12- Mecanismos efetores da imunidade humoral/complemento e defesa à microrganismos extracelulares	A	Lucimeire
17/06/14 3ª feira		Recesso jogo do Brasil		
23/06/14 2ª feira		Recesso jogo do Brasil		
24/06/14 3ª feira	T13	13- Imunofisiologia resposta imune e regulação da resposta imune	A	Lucimeire
30/06/14 2ª feira	GD11	GD11- Ativação LB antígenos T dependentes e T independentes/resposta primária e secundária	A1 A2	Adriana Lucimeire
01/07/14 3ª feira	T14	14- Imunopatologias	A	Adriana
07/07/14 2ª feira	P5	Prática 5- Reação de precipitação Detecção de Igs murinas anti-BSA	A1 A2	Adriana Lucimeire
08/07/14 3ª feira		2ª prova parcial de imunologia	A	Lucimeire

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P), grupo de discussão (GD)

Adriana de Moraes Costa Crespo  
Professor Coordenador da Disciplina