

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso: Imunobiologia	Código
Ano letivo: 2013	Semestre: 2º
Nome da Disciplina: Imunologia	Código
Início da Disciplina: 20/08/2013	Término da Disciplina: 23/12/2013
Aulas teóricas: 14-15:40hs (2ª feira) Centro de aulas D (CA-D) -	
Aulas práticas: 14-15:40hs (3ª feira)	
Carga horária total: 64 hs	
Carga horária teórica: 32 hs	Carga horária teórica-prática: 32 hs
Professor coordenador (email): Profª Drª Patrícia Nagib (pnagib@gmail.com)	
Professores colaboradores: Profª Drª Simone Fonseca	

EMENTA

Introdução a Imunobiologia e Imunidade Inata. O reconhecimento de antígenos: o reconhecimento de antígenos por receptores das células B e T, apresentação de antígenos para os linfócitos T. A resposta Imune adaptativa: Imunidade mediada por linfócitos T, a resposta imune humoral e imunidade adaptativa contra infecções. O sistema Imune na saúde e na doença: Falhas nos mecanismos de defesa do hospedeiro, alergias e hipersensibilidades, autoimunidade e transplantes, manipulação da resposta imune. A evolução do Sistema Imune.

OBJETIVO GERAL

Apresentar conceitos básicos de imunologia, estudar os mecanismos das respostas imunes e de processos imunopatológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Demonstrar a importância da imunologia para a área de saúde, e em especial para a Biotecnologia.

METODOLOGIA

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

a) **O curso será ministrado através de aulas teóricas (expositivas) onde os professores utilizarão recursos como multimídia e exposição teórica do conteúdo básico. Para fixação do conteúdo teórico serão feitos seminários sobre as aulas teóricas dadas, onde dois alunos selecionados previamente irão apresentar o seminário e após discussão em grupo do conteúdo com os colegas e docentes será feita uma avaliação por escrita ou oral da turma (a critério do professor). Os Grupos de Discussão (GD) abordarão temas específicos para Biotecnologia, onde os alunos poderão discutir sobre a aplicação de todo o conteúdo de Imunologia básica nas diferentes áreas da Biotecnologia.**

RECURSOS DE ENSINO

Material Didático à Disposição do Curso: **multimídia, retroprojektor.**

AVALIAÇÃO

1ª Nota: 1ª Prova parcial

2ª Nota: Média das Notas dos Seminários e Estudo Dirigido

3ª Nota: 2ª Prova parcial

4ª Nota: Apresentação Oral do GD

Nota Final: Média das 4 Notas

✓ Os Seminários serão realizados sobre o conteúdo das aulas teóricas, os *alunos selecionados previamente* deverão apresentar o seminário e *no final será feita uma avaliação por escrita ou oral da turma* (a critério de cada professor).

➤ Para o GD cada sub-turma será dividida em 5 grupos e cada grupo deverá *apresentar o trabalho na forma oral* e deverá distribuir um resumo do conteúdo do trabalho apresentado para a turma.

AVALIAÇÃO DISCENTE

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

01. *Imunobiologia* - Janeway & Travers & Walport & Shlomchik, 7ª Edição. 2010. **(Livro Texto)**

02. IMUNOLOGIA - Vera Calich & Celideia Vaz - Revinter, 2008.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

01. FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA - Roitt & Delves, 11ª, Guanabara Koogan.

02. IMUNOLOGIA CELULAR. ABBAS

Data/Dia	Tipo aula	Assunto	Docente
20/08 3ª feira	T1	Apresentação do Programa. Conceitos básicos em Imunologia.	Patrícia
26/08 2ª feira	T2	Células, tecidos e órgãos linfóides.	Patrícia
27/08 3ª feira	T3	A Imunidade inata.	Patrícia
02/09 2ª feira	T4	O Sistema do Complemento e a Imunidade Inata.	Patrícia
03/09 3ª feira	S1	Seminário 1: Teórica 1 e 2	Patrícia Simone
09/09 2ª feira	T5	Reconhecimento do antígeno pelos receptores de células B: Imunoglobulinas, estrutura e funções e genética.	Patrícia
10/09 3ª feira	S2	Seminário 2: Teórica 3 e 4	Patrícia Simone
16/09 2ª feira	T6	Reconhecimento do antígeno pelos receptores de células T: TCR e MHC	Patrícia
17/09 3ª feira	S3	Seminário 3: Teórica 5	Patrícia Simone
23/09 2ª feira	T7	Ativação das células T	Patrícia
24/09 3ª feira	S4	Seminário 4: Teórica 6	Patrícia Simone
30/09 2ª feira	T8	Ativação das células B	Simone
01/10 3ª feira	ED1	Estudo dirigido: Ferramentas utilizadas para o estudo das células da resposta imune natural e específico	Patrícia Simone
07/10 2ª feira	T9	Imunidade mediada por células	Simone
08/10 3ª feira	ED1	Estudo dirigido: Ferramentas utilizadas para o estudo das células da resposta imune natural e específico	Patrícia Simone
21/10 2ª feira	prova	1ª Prova	Patrícia
22/10 3ª feira	T10	Resposta Imune Humoral	Simone
29/10 3ª feira	S5	Seminário 5: Teórica 7 e 8	Patrícia Simone
04/11 2ª feira	T11	O sistema imune de mucosa	Simone
05/11 3ª feira	S6	Seminário 6: Teórica 9	Patrícia Simone
11/11	T12	Alergia e Hipersensibilidade	Simone

2ª feira			
12/11 3ª feira	S7	Seminário 7: Teórica 10	Patrícia Simone
18/11 2ª feira	T13	Regulação da Resposta Imune e doença Autoimune	Simone
19/11 3ª feira	ED2	Estudo dirigido: Ferramentas utilizadas para o estudo das hipersensibilidades	Patrícia Simone
25/11 2ª feira	T14	A resposta imune contra infecções	Simone
26/11 3ª feira	GD	Estudo dirigido: Ferramentas utilizadas para o estudo das hipersensibilidades	Patrícia Simone
02/12 2ª feira	GD	Preparação dos GDs	Patrícia Simone
03/12 3ª feira	GD1	GD: Manipulação da Resposta Imune: Vacinas terapêuticas e Imunoprofilaxia	Patrícia Simone
09/12 2ª feira	GD2	GD: Detecção, quantificação e caracterização dos anticorpos e seu uso como ferramentas para a pesquisa e diagnóstico	Patrícia Simone
10/12 3ª feira	GD3	GD: Transplantes	Patrícia Simone
16/12 2ª feira	GD4	GD: Manipulação do Sistema Imune: transferência de células tronco, camundongos transgênicos e Nocautes	Patrícia Simone
17/12 3ª feira	prova	2ª Prova	Simone

Profa. Dra. Patrícia Nagib
Disciplina de Imunologia básica

Imunologia/DMIPP/IPTSP
Universidade Federal de Goiás (UFG)