

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: 2015	Semestre: 2º
Nome da Disciplina: Imunobiologia	Código
Início da Disciplina: 05/10/2015	Término da Disciplina: 16/02/2016
Aulas teóricas: 14-15:40hs (2ª feira) Centro de aulas D (CA-D) - 208	
Aulas práticas: 14-15:40hs (3ª feira) 402 e 409, eventualmente usaremos a sala 1 do IPTSP	
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 Fátima Ribeiro Dias	

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, projetor.**

AVALIAÇÃO

1ª Nota: 1ª Prova parcial

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

3ª Nota: 2ª Prova parcial

4ª Nota: nota do seminário de inovação

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 seminário de inovação cada sub-turma será dividida em 4 grupos e cada grupo deverá apresentar o trabalho na forma oral e deverá distribuir um resumo do conteúdo do trabalho apresentado para a turma. Ao final será feito uma avaliação para a turma (a critério de cada professor).

AValiação DISCENTE (REALIZADA PELO SITE)

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
05/10 2ª feira	T1	Apresentação do Programa. Conceitos básicos em Imunologia.	Patrícia
06/10 3ª feira	T2	Células, tecidos e órgãos linfóides.	Patrícia
13/10 3ª feira	T3	A Imunidade inata.	Patrícia
19 e 20/10	Extra (P1 e T4)	Participação no CONPEEX e semana da Biotecnologia	Patrícia Fátima
26/10 2ª feira	T5	O Sistema do Complemento	Patrícia
27/10 3ª feira	P2	Seminário 1: Teórica 1 e 2	Patrícia Fátima
03/11 3ª feira	P3	Seminário 2: Teórica 3 e 4	Patrícia Fátima
Extra classe	P4	Questões referentes ao texto: Innate immune system and tissue regeneration in Planarians: an area ripe for exploration (entregar dia 09/11/15)	Patrícia Fátima
09/11 2ª feira	T6	Reconhecimento do antígeno pelos receptores de células B: Imunoglobulinas, estrutura e funções e genética.	Patrícia
10/11 3ª feira	P5	Seminário 3: Teórica 5	Patrícia Fátima
16/11 2ª feira	T7	Reconhecimento do antígeno pelos receptores de células T: TCR e MHC	Patrícia
17/11 3ª feira	P6	Seminário 4: Teórica 6	Patrícia Fátima
23/11 2ª feira	T8	Ativação das células T e B	Patrícia
24/11 3ª feira	P7	Seminário 5: Teórica 7	Patrícia Fátima
30/11 2ª feira	T9	Imunidade mediada por células T	Fátima
01/12 3ª feira	P8	Seminário 6: Teórica 8 e 9	Patrícia Fátima
07/12 2ª feira	T10	Resposta Imune Humoral	Fátima
08/12 3ª feira	T11	1ª Prova	Patrícia
14/12 2ª feira	T12	O sistema imune de mucosa	Fátima
15/12 3ª feira	P9	Texto 1: Escherichia coli Nissle 1917 (Mutaflor): new insights into an old probiotic bacterium.	Patrícia Fátima
recesso			

18/01 2ª feira	T13	Alergia e Hipersensibilidade	Fátima
19/01 3ª feira	T14	A resposta imune contra infecções	Fátima
25/01 2ª feira	T15	Regulação da Resposta Imune e doença Autoimune	Fátima
26/01 3ª feira	ED 2 (P10)	E a vida continua (a descoberta do vírus da AIDS)	Patrícia Fátima
Extra classe	P11	Resenha do filme do dia 26/01 (entregar dia 02/02)	Patrícia Fátima
A combinar	T16	2ª Prova	Fátima
Extra classe	P12	3-preparação do seminário de inovação	Patrícia Fátima
01/02 2ª feira	Seminário de Inovação (P13)	Vacinas baseadas em plantas (tecnologia recombinante ou sistema de liberação)	Patrícia Fátima
02/02 3ª feira	Seminário de Inovação (P14)	kits de diagnóstico rápido	Patrícia Fátima
15/02 2ª feira	Seminário de Inovação (P15)	Imunofenotipagem de células	Patrícia Fátima
16/02 3ª feira	Seminário de Inovação (P16)	Imunobiológicos na clínica médica	Patrícia Fátima

Profa. Dra. Patrícia Nagib
Disciplina de Imunologia básica

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