

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	 UFG
--	---

Curso: Biotecnologia	Código
Ano letivo: 2014	Semestre: 2º
Nome da Disciplina: Imunobiologia	Código
Início da Disciplina: 11/08/2014	Término da Disciplina: 09/12/2014
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 Fátima Ribeiro Dias	

EMENTA
Células e órgãos linfóides. Componentes humorais e celulares do sistema imune inato. Mecanismos de ação da resposta imune inata. Componentes humorais e celulares do sistema imune adaptativo. Mecanismos de ação da resposta imune adquirida. Comparação entre as respostas imunes de diferentes espécies de seres vivos.

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: média das notas dos seminários integrador e 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 integrador (integração Imunologia básica e biotecnologia) e 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.

AVALIAÇÃO DISCENTE (REALIZADA PELO SITE)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

01. Imunologia Celular e Molecular. - Abbas & Lichtman, 6ª edição. Rio de Janeiro, Revinter, 2008
02. Imunobiologia - Janeway & Travers & Walport & Shlomchik, 7ª Edição. 2010. **(Livro Texto)**
03. Imunologia Básica - Abbas & Lichtman, 3ª edição. Rio de Janeiro, Revinter, 2011

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

01. Fundamentos da Biologia Celular: Uma introdução à biologia molecular da célula. Alberts, B.P. Porto Alegre, Artes Médicas Sul.
02. Imunologia de Kuby - Kindt TJ, Goldsby RA, Osborne BA, 6ª edição- Porto Alegre Artmed, 2008
03. Biologia Celular e Molecular - Junqueira LCU & Carneiro J. 6ª edição Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005
04. Fundamentos de Imunologia - Roitt & Delves, 11ª, Guanabara Koogan.
05. Imunologia - Vera Calich & Celideia Vaz - Revinter, 2008.

Data/Dia	Tipo aula	Assunto	Docente
11/08 2ª feira	T1	Apresentação do Programa. Conceitos básicos em Imunologia.	Patrícia
12/08 3ª feira	T2	Células, tecidos e órgãos linfóides.	Patrícia
18/08 2ª feira	T3	A Imunidade inata.	Fátima
19/08 3ª feira	S1	Seminário 1: Teórica 1 e 2	Patrícia Fátima
25/08 2ª feira	T4	O Sistema do Complemento.	Patrícia
26/08 3ª feira	ED	Imunidade Inata e proteção dos vegetais (leitura de artigo, discussão e questionário)	Patrícia Fátima
01/09 2ª feira	T5	Reconhecimento do antígeno pelos receptores de células B: Imunoglobulinas, estrutura e funções e genética.	Patrícia
02/09 3ª feira	S2	Seminário 2: Teórica 3 e 4	Patrícia Fátima
08/09 2ª feira	T6	Reconhecimento do antígeno pelos receptores de células T: TCR e MHC	Patrícia
09/09 3ª feira	S3	Seminário 3: Teórica 5	Patrícia Fátima
15/09 2ª feira	T7	Ativação das células T	Patrícia
16/09 3ª feira	S4	Seminário 4: Teórica 6	Patrícia Fátima
23/09 2ª feira	T8	Ativação das células B	Fátima
24/09 3ª feira	prova	1ª Prova (T1 a T6)	Fátima
29/09 2ª feira	T9	Imunidade mediada por células	Fátima
30/09 3ª feira	S5	Seminário 5: Teórica 7 e 8	Patrícia Fátima
06/10 2ª feira	T10	Resposta Imune Humoral	Fátima
07/10 3ª feira	S6	Seminário 6: Teórica 9	Patrícia Fátima
13/10 2ª feira	T11	O sistema imune de mucosa	Fátima
14/10 3ª feira	S7	Seminário 7: Teórica 10	Patrícia Fátima
20/10 2ª feira	T12	Alergia e Hipersensibilidade	Fátima
21/10	SI	Entrega do material e preparação dos Seminários de Inovação	Patrícia Fátima
03 e	extra	Participação no CONPEEX e semana da Biotecnologia	Patrícia

04/11			Fátima
10/11 2ª feira	T13	Regulação da Resposta Imune e doença Autoimune	Patrícia
11/11 3ª feira	Seminário integrador	Aplicação de biomoléculas imunes em dermocosméticos e medicamentos (caracterização do produto, obtenção da molécula, mecanismo de ação) 2 grupos por subturma	Patrícia Fátima
17/11 2ª feira	T14	A resposta imune contra infecções	Fátima
18/11 3ª feira	Seminário integrador	Aplicação de biomoléculas imunes em dermocosméticos e medicamentos (caracterização do produto, obtenção da molécula, mecanismo de ação) 2 grupos por subturma	Patrícia Fátima
24/11 2ª feira	Seminário de Inovação1	GD: Citometria de fluxo (bases e aplicação)	Patrícia Fátima
25/11 3ª feira	Seminário de Inovação2	GD: Células Tronco e transplantes	Patrícia Fátima
01/12 2ª feira	Seminário de Inovação3	GD: kits de diagnóstico rápido	Patrícia Fátima
02/12 3ª feira	Seminário de Inovação4	GD: Microbioma intestinal e modificação da resposta imune	Patrícia Fátima
08/12 2ª feira	prova	2ª Prova (T7 a T14)	Patrícia

Profa. Dra. Patrícia Nagib
Disciplina de Imunologia básica

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