

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 ENFERMAGEM

DISCIPLINA: <b>IMUNOLOGIA BÁSICA</b>		MATRIZ CURRICULAR: <b>BACHARELADO E LICENCIATURA</b>	
SEMESTRE: <b>2º Semestre</b>		ANO: <b>2017</b>	
CARGA HORÁRIA TOTAL: <b>64 h</b>		CARGA HORÁRIA TEÓRICA: <b>32 h</b>	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: <b>32h</b>
DATA E HORÁRIO: 5ª feira 14-17:40			
PROFESSOR COORDENADOR DA DISCIPLINA:	Profª Ms adriana de Moraes Costa		
crespocrespo.adriana@gmail.com-			
PROFESSORES DA DISCIPLINA: <b>Profª. Dra Adeliane castro da Costa</b> <b>Prof Dr RodrigoSaar Gomes</b>			
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.			

### OBJETIVO GERAL

Ao final da disciplina o aluno será capaz de: Fornecer as bases fundamentais necessárias para a compreensão do sistema imune e dos mecanismos envolvidos nas reações imunológicas *in vivo* e *in vitro*, bem como o entendimento de algumas patologias e suas respectivas respostas imunes. O objetivo deve ser centrado no aluno, além de estabelecer as relações da disciplina com o curso de enfermagem.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao Final do Curso o Aluno Deverá:

- Identificar os componentes e as propriedades do Sistema Imune;
- Compreender a ontogenia do sistema imune;
- Entender e discutir os principais mecanismos efetores envolvidos nas respostas imunes celulares e humorais;
- Identificar e discutir os principais mecanismos efetores envolvidos na defesa contra patógenos intra e extracelulares;
- Reconhecer e discutir os mecanismos imunes envolvidos na imunopatogênese e na proteção do organismo;
- Compreender os fundamentos, aplicações e interpretações das principais técnicas de imunodiagnóstico que demonstrem a interação antígeno - anticorpo *in vitro*;
- Compreender os mecanismos imunes envolvidos em algumas patologias tais como: infecciosas, auto-imunes e alérgicas;
- Compreender a aplicação da imunologia para o enfermeiro.

### METODOLOGIA

#### ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Exposição oral: do conteúdo pelo professor; aulas práticas; seminários; grupos de discussão e apresentação de trabalhos com o objetivo de estabelecer a relação entre a Imunologia e a Enfermagem.

Aulas Teóricas expositivas pelos professores do conteúdo básico

Aulas Práticas Seminários para fixação do conteúdo teórico dado nas aulas teóricas, onde os alunos serão sorteados para apresentarem o seminário e após [discussão em grupo do conteúdo com os colegas e docentes] será feita uma avaliação da aprendizagem escrita ou oral da turma (a critério do professor).

Grupos de Discussão (GD) onde se dará a discussão de assuntos de imunologia, em grupo com os colegas e docentes. Pode se utilizar multimídia.

Apresentação de trabalho, na forma oral, sobre temas específicos onde os alunos poderão discutir aplicações do conteúdo de Imunologia básica em algumas áreas da Enfermagem. Os alunos deverão distribuir para a turma um resumo do conteúdo do trabalho apresentado. Para os Seminários, GD e apresentação de trabalho a turma será sub-dividida em 4 grupos: Turma A, A2, A3, A4

Atividades Integradoras: Durante os seminários, grupos de discussão e principalmente com a apresentação dos trabalhos previamente elaborados pelos alunos, esses terão oportunidade de discutir as aplicações de conteúdos básicos de imunologia com algumas áreas da enfermagem como vacinas e técnicas imunoprolifáticas e outras disciplinas básicas como: histologia, anatomia, genética e bioquímica.

#### AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado através de provas escritas (1ª e 2ª notas) quando serão cobrados os conteúdos teóricos e práticos ministrados, e também por meio de sua capacidade de expor e discutir conteúdos (3 e 4ª notas). As diferentes avaliações apresentam o mesmo peso conforme apresentado abaixo, sendo a nota final a média aritmética das 4 notas. A Aprovação do aluno será mediante a aquisição de média igual ou superior a 6,0 e 75 % de frequência mínima.

1ª nota: (Nota da 1ª Prova) – 10 pontos

2ª nota: (Nota da 2ª Prova) – 10 pontos

3ª nota : (Média dos Seminários)=10 pontos

4ª nota : (media das notas das apresentações orais dos trabalhos) - 10 pontos

✓ 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).

✓ As notas das avaliações serão enviadas para o email da turma ou publicadas pelo SIGAA.

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

➤ O VALOR DA MEDIA FINAL DEVE SER MAIOR OU IGUAL A SEIS (6).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA


01. IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Abbas & Lichtman, 8ª Edição, Ed. Revinter, 2012.

02. *Imunobiologia - Janeway & Travers & Walport & Shlomchik, 7ª Edição. 2010.*

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

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

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

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
CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Data	tipo	Conteúdo	Docente
17/08/2017 quinta-feira	T	T1-Apresentação do curso. Introdução a Imunologia. Propriedades gerais das respostas imunes (Cap 1).	Adriana
17/08/2017 quinta-feira	T	Aula T2. Células e tecidos do sistema imune. Órgãos linfóides.	Adriana
24/08/2017 quinta- feira	T	T3. Resposta Imune inata	Adriana
24/08/2017 quinta-feira	S	S1: Propriedades gerais das respostas imunes e células do sistema imune	Adriana
31/08/2017 quinta-feira	T	T4- Antígeno e Imunoglobulinas, estrutura e funções	Adriana
31/08/2017 quinta-feira	S	S2- Imunidade Inata	Adriana
14/09/2017 quinta-feira	T	T5- MHC : estrutura e função e apresentação de Antígeno	Adriana
14/09/2017 quinta-feira	S	S3-Antígeno e Imunoglobulinas, estrutura e funções	Adriana
21/09/2017 quinta-feira	T	T6- TCR: estrutura e função. Maturação de células T.	Adeliane
21/09/2017 quinta-feira	S	S4- MHC : estrutura e função e apresentação de Antígeno	Adriana
28/09/2017 quinta-feira	T	T7- Desenvolvimento dos LB diversidade dos receptores	Adeliane
28/09/2017 quinta-feira	S	S5- TCR: estrutura e função. Maturação de células T.	Adeliane
05/10/2017 quinta-feira	T	1ª prova parcial aulas teóricas: 1-6	Adriana
05/10/2017 quinta-feira	P	Noções básicas de sorologia. Tipagem ABO e RH.	Adriana
12/10/2017	ED	Atividade extra classe-Estudo dirigido	Adeliane
19/10/2017 quinta-feira	T	Conpeex	Adeliane
19/10/2017 quinta-feira	P	Conpeex	Adriana
26/10/2017 quinta-feira	T	T8- Indução e mecanismos efetores da imunidade celular	Adeliane
26/10/2017 quinta-feira	S	S6-Indução e mecanismos efetores da imunidade celular	Adeliane
02/11/2017	ED	Atividade extra classe-Estudo dirigido	
09/11/2017 quinta-feira	T	T9-Resposta imune humoral T dependente e T independente	Adeliane

9/11/2017 Quinta-feira	AT	Apresentação de trabalho 1: sistema complemento	Adeliane
16/11/2017 quinta-feira	T	T10- Imunidade a micro-organismos	Rodrigo
16/11/2017 quinta-feira	AT	Apresentação de trabalho 2- vacinas	Rodrigo
23/11/2017 quinta-feira	T	T11- Hipersensibilidade do Tipo I	Rodrigo
23/11/2017 quinta-feira	AT	Apresentação de trabalho3- Imunidade na mucosa	Rodrigo
30/11/2017 quinta-feira	T	T12- Hipersensibilidades do Tipo II, III, IV	Rodrigo
30/11/2017 Quinta-feira	AT	Apresentação de trabalho4- Resposta imune frente ao vírus HIV	Rodrigo
07/12/2017 Quinta-feira	T	T13- Tolerância e DAI	Rodrigo
07/12/2017 Quinta-feira	AT	Apresentação de trabalho5- Imunidade Tumoral	Rodrigo
14/12/2017 Quinta-feira	T	2ª prova parcial	Rodrigo
14/12/2017 quinta-feira	AT	Apresentação de trabalho6-Imunidade aos transplantes	Rodrigo

T=Teórica, S=Seminário ,P=Aula prática, Ed=Atividade extra sala –estudo dirigido e AT= apresentação de trabalho

Profa Adriana de Moraes Costa Crespo  
 Coordenadora da Disciplina de Imunologia  
 Enfermagem turma extra