

DISCIPLINA: IMUNOLOGIA BÁSICA			MATRIZ CURRICULAR: BACHARELADO E LICENCIATURA		
SEMESTRE: 1º Semestre			ANO: 2014		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h		CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 30 h		CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 30h	
DATA E HORÁRIO: Terça-feira: 16:00 - 17:40 h – Aulas Práticas – laboratórios 5, 6 e 7 – IPTSP Quarta-feira: 16:00 - 17:40 h – Aulas Teóricas – sala 1 do IPTSP					
PROFESSOR COORDENADOR DA DISCIPLINA: Profª Dra. Simone Gonçalves da Fonseca Email: fonseca.simone@gmail.com - Fone:3209-6111, IPTSP – sala 335 ou laboratório 328					
PROFESSORES DA DISCIPLINA: Profª. Dra. Eugênia Emília Walquíria Inês Molinari Madlum Profª Dra. Mariane Martins de Araújo Stefani Profª Dra Simone Goncalves da 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.					

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 <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> , 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 <i>in vitro</i>;- 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 realizadas em grupos (Sub-turmas A1, A2 e A3) e após exposição oral do conteúdo será feita a prática de reações sorológicas. 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 subdividida em 3 grupos: Turma A1, A2 e A3

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 imunoproliféricas e outras disciplinas básicas como: histologia, anatomia, genética e bioquímica.

***Para os seminários, GDs, apresentação de trabalho - a turma será dividida em 3 grupos de acordo com a lista de alunos matriculados.**

RECURSOS DE ENSINO: Material Didático à Disposição do Curso: multimídia.

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado com uso de provas escritas (1ª a 3ª notas) quando serão cobrados os conteúdos teóricos e práticos ministrados, e também por meio de sua capacidade de expor e discutir conteúdos (4 e 5ª notas). As diferentes avaliações apresentam o mesmo peso conforme apresentado abaixo, sendo a nota final a média aritmética das 5 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 : (Nota da 3ª Prova)- 10 pontos

4ª nota : (Média dos Seminários)=10 pontos

5ª nota : (media das notas das apresentações orais dos trabalhos e apresentação dos grupos de discussão- GD)- 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 afixadas no mural ou enviadas para o email da turma.

➤ Para o GD cada sub-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, 7ª 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.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ENFERMAGEM 2012

Data/ dia semana	Tipo aula	Assunto	Docente
11/3 terça-feira	T1	T1-Apresentação do curso. Introdução a Imunologia. Propriedades gerais respostas imunes (Cap 1).	Simone1
12/3 quarta-feira	T2	T2. Resposta Imune inata -	Mariane 1
18/3 terça-feira	P1	P1- Seminário1 : Propriedades gerais das respostas imunes	Eugênia Simone Mariane
19/3 quarta-feira	T3	T3. Células e tecidos do sistema imune. Órgãos linfóides. Recirculação de linfócitos (Cap.3)	Eugênia 1
25/3 terça-feira	P2	P2. Seminario2 :Resposta Imune inata -	Simone Mariane Eugenia
26/3 quarta-feira	T4	T4. Antígeno e Imunoglobulinas, estrutura e funções (capitulo 4)Maturação de células B (parte do Cap 8)	Mariane2
1/4 terça-feira	P3	P3-Seminario3 : Células, tecidos e órgãos linfóides	Mariane Eugenia Simone
2/4 quarta-feira	T5	T5- TCR: estrutura e função. Maturação de células T. Diversidade de TCR e BCR. (cap 7 e parte do Cap 8)	Simone 2
8/4		Espaço das profissões	
9/4		Espaço das profissões	
15/4 terça-feira	P4	P4-Seminário4 : Imunoglobulinas e TCR, estrutura e funções (capitulo 4), Maturação de células T e B (parte do Cap 8)	Eugênia Simone Mariane
16/4 quarta-feira	T6	Primeira prova Teóricas 1 a 5 e práticas 1 a 4	Eugenia2
22/04 terça-feira	P5	P5- Noções básicas de sorologia. Tipagem ABO e RH.	Simone Mariane Eugênia
23/4 Quarta-feira	T7	T7.MHC : estrutura e função e apresentação de Antígeno	Eugênia 3

29/04 terça-feira	P6	P6. Seminário5: .MHC : estrutura e função e apresentação de Antígeno	Mariane Eugênia Simone
30/04 quarta-feira	T8	T8. Reconhecimento de antígeno pelo linfócito T e mecanismos efetores da imunidade celular (Cap 9, parte do Cap 12 e Cap 10)	Mariane3
6/5 terça-feira	P7	P7. Seminário 6: Reconhecimento de antígeno pelo linfócito T e mecanismos efetores da imunidade celular (Cap 9, parte do Cap 12 e Cap 10)	Eugênia Simone Mariane
7/04 quarta-feira	T9	T9. Reconhecimento de Antígeno pelo linfócitos B e mecanismos efetores da resposta imune humoral (Cap 10, parte do Cap 12 e Cap 14)	Simone 3
13/05 terça-feira	P8	P8. Apresentação de trabalho 1: Imunohematologia e reações transfusionais. Orientação: Profa. Eugenia.	Eugênia Simone Mariane
14/05 quarta-feira	T10	T10- sistema imune de mucosa	Simone 4
20/05 terça-feira	P9	P9.Seminário: Reconhecimento de Antígeno pelo linfócitos B e mecanismos efetores da resposta imune humoral (Cap 10, parte do Cap 12 e Cap 14)	Eugênia Simone Mariane
21/05 quarta-feira	T11	Segunda Prova Praticas 6 a 9 e teóricas 5 a 9	Mariane 4
27/05 Terça-feira	P10	P10. Segundo trabalho Apresentação de trabalho 3: Resposta imune na infecção por HIV. Orientação Profa. Mariane	Eugênia Simone Mariane
28/05 quarta-feira	T12	T12. Regulação da resposta imune (Cap 11) e tolerância	Mariane 5
3/06 terça-feira	P11	GD1: Doenças Autoimune A1 GD2 Imunodeficiencias A2 GD3 Imunologia de Tumores A3	Mariane Eugenia Simone
4/6 quarta-feira	T13	T13 -Hipersensibilidades do Tipo I (Cap 18 e 19)	Eugenia 4
10/06 terça-feira	P12	P12. Terceiro trabalho Apresentação de trabalho: Reações alérgicas à fármacos. Orientação Profa. Simone	Eugênia Simone Mariane

11/06 quarta-feira	T14	T14. Hipersensibilidades do Tipo II, III, IV	Eugênia 5
17/6 terça		Jogo do Brasil	
18/06 quarta-feira	T15	T15. Imunidade a micróbios	Simone5
24/06 terça-feira	P13	GD1: Doenças Autoimune A2 GD2 Imunodeficiências A3 GD3 Imunologia de Tumores A1	Mariane Eugenia Simone
25/6 quarta-feira	P14	Terceira prova: Prática 10 a 14 – Teóricas 10 a 15 P1-	Mariane Eugenia Simone
1/07 terça-feira	P15	GD1: Doenças AutoimuneA3 GD2:ImunodeficiênciasA1 GD3:Imunologia de TumoresA2	Mariane Eugenia Simone