

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (062) 3209 6106 – FAX 3521 1839



Curso Biomedicina
Ano letivo:2015
Nome da Disciplina: Imunologia Médica
Data de início/término da Disciplina:
Aulas teóricas: horário, dia da semana e local:2ª feira 8- 9:50 horas CA
Aulas práticas: horário, dia da semana e local:2ª feira 10-11:50 e 4ª feira 8-9:50horas IPTSP/CA
Turma: Única para teórica, e quatro sub-turmas para aula prática
Carga horária total:96 hs
Carga horária teórica:32 hs
Carga horária prática: 64 hs
Professor coordenador: Ms Adriana de Moraes Costa Crespo /crespo.adriana@gmail.com
Professores colaboradores: Profa. Dra. Patricia Nagib, Profa. Ms Adeliane Castro da Costa Profa Dra Regiane Morillas Oliveira

EMENTA

Conhecer as propriedades gerais das respostas imunes; células, tecidos e órgãos linfoides; imunidade inata, inflamação e imunidade adaptativa, moléculas que reconhecem antígenos, processamento e apresentação de antígenos; ativação e regulação das respostas imunes na saúde e na doença; respostas imunes especializadas em tecidos epiteliais e imunoprevilegiados; vacinas. Imunodiagnóstico das doenças infecciosas tais como: sífilis, toxoplasmose, AIDS, Doença de Chagas e outros. Diagnóstico sorológico da incompatibilidade sanguínea, doença hemolítica do recém-nascido, artrite reumatóide, febre reumática, proteínas de fase aguda e outros. Estudar diferentes casos clínicos sobre diferentes imunopatologias, abordando as técnicas utilizadas para o imunodiagnóstico destas.

OBJETIVO GERAL

Estudar os mecanismos das respostas imunes e dos processos patológicos; conhecer as técnicas e os seus fundamentos para o diagnóstico das imunopatologias; e compreender a importância da imunologia básica e clínica para a Biomedicina e análises clínicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Adquirir conhecimento teórico e prático que permita acompanhar as atualizações dentro da Imunologia, e principalmente, adquirir destreza nas práticas laboratoriais utilizadas no imunodiagnóstico.

METODOLOGIA

O Curso é composto por aulas Teóricas e Práticas, ministradas pelos Docentes, onde são utilizados todos os recursos disponíveis (data show, quadro negro, etc)

Método de exposição utilizado pelos professores nas aulas práticas: o Professor explica o princípio da técnica a ser utilizada, fazendo inicialmente uma apresentação teórica sobre o assunto e sua aplicabilidade técnica. Posteriormente, de posse do protocolo prático da aula, os alunos são divididos em subturmas e subdivididos em 4-5 grupos para efetuar os procedimentos técnicos propriamente ditos. O aluno deve ler o material que o professor passar para discussão durante a aula prática. Quando houver material para discussão na aula prática o aluno será avaliado.

Os alunos irão participar de vários grupos de discussão e casos clínicos com o objetivo de aprender, contextualizar, aplicar e ampliar os conhecimentos em imunologia básica e clínica, durante os quais serão avaliados.

Grupos de discussão: Os mesmos, deverão previamente estudar o capítulo do livro indicado ou artigo de revisão, durante os quais os professores podem utilizar diferentes técnicas pedagógicas e no final os alunos farão uma prova do assunto discutido.

Caso clínico: Para apresentação dos casos clínicos os alunos serão previamente divididos e devem preparar o caso clínico com embasamento teórico da imunologia e o diagnóstico, durante o qual será avaliado. Após a apresentação os demais alunos deverão responder uma avaliação rápida, valendo nota.

AValiação

1ª avaliação: 1ª Prova Escrita teórico-prática

2ª avaliação: Média: Notas dos GDs/11 + Casos clínicos/2

3ª Avaliação: 2ª Prova escrita Teórico-Prática

4ª avaliação: 3ª Prova Escrita teórico-prática

Média Final: $1^a + 2^a + 3^a + 4^a$ avaliação/4

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Imunologia Molecular e Celular. Última Edição. Abul K. Abbas & Andrew H. Lichtman.
2. Imunologia Medica. Última edição. Stites & Terr. Guanabara Koogan

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes. A Walter Ferreira. Ed. Guanabara Koogan, 2ª ed. 2001.

Imunologia- Ivan Roitt et al. Manole. última edição.

I

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Turma	Docente
4ª feira 14/10/15	T1	1-Introdução ao Sistema Imune. Visão Geral. Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa. Apresentação do curso. Divisão dos casos clínicos		Adriana 1
19/10/15		Compeex		Equipe
19/10/15		Compeex		Equipe
21/10/15		Compeex		Equipe
2ª feira 26/10/15	T2	2- Células, Tecidos e Órgãos do Sistema Imune		Adeliane 1
2ª feira 26/10/15	T3	3- Ags e anticorpos estrutura e funções		Adriana 2
4ª feira 28/10/15	T4	4- Imunidade inata e inflamação		Patrícia 1
4ª feira 4/11/15	GD1	Imunodiagnóstico- Importância e princípios. Cap1- laboratorial- Walter Ferreira	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
2ª feira 09/11/15	T5	5- Moléculas que reconhecem antígenos- TCR e BCR e moléculas acessórias Diagnóstico		Adeliane 2
2ª feira 09/11/15	P1	Prática 1 – Coleta e armazenamento de soro e plasma. Diluições. Exercícios de diluição	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
4ª feira 11/11/15	GD2	Testes sorológicos: precipitação, aglutinação, ELISA e IF. Cap 2 diagnóstico laboratorial Walter Ferreira	A1 A2 A3 A4	Patricia Regiane Adriana Adeliane
2ª feira 16/11/15	T6	6- MHC- Estrutura, função / Processamento e apresentação de antígenos		Adeliane 3
2ª feira 16/11/15	P2	Prática 2- Imuno-hematologia- aglutinação direta. Sistema ABO e Rh (Imunologia Médica Stites)	A1 A2 A3 A4	Patricia Regiane Adeliane Adriana
4ª feira 18/11/15	GD3	Vacinas	A1 A2 A3 A4	Adriana Patrícia Regiane Adeliane
2ª feira 23/11/15	T7	7- Desenvolvimento dos linfócitos e diversidade dos receptores		Patrícia 2
2ª feira 23/11/15	P3	Prática3- Imunohematologia- Combs direto e indireto	A1 A2 A3 A4	Adriana Patrícia Regiane Adeliane
4ª feira 25/11/15	P4-	Prática 4- Dosagem de proteína C reativa-aglutinação do látex. Avaliação da resposta imune	A1 A2	Patricia Regiane

		inata-	A3 A4	Adeliane Adriana
2ª feira 30/11/15	prova	1ª prova teórico-prática		Adriana Patrícia Regiane Adeliane
2ª feira 30/11/15	P5	Prática5- Diagnóstico sorológico da toxoplasmose-hemaglutinação Cap 26 Walter Ferreira	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
4ª feira 02/12/15	T8	8-Ativação e indução da resposta imune humoral		Adeliane 4
2ª feira 07/12/15	T9	9-Indução e Mecanismos efetores da resposta imune celular		Adeliane 5
2ª feira 07/12/15	P6	Prática 6- Diagnóstico imunológico da gravidez- Testes imunocromatográficos	A1 A2 A3 A4	Patrícia Regiane Adeliane Adriana
4ª feira 09/12/15	P7	Prática7- Diagnóstico sorológico da sífilis- teste não treponêmico- VDRL cap19 Walter Ferreira	A1 A2 A3 A4	Adriana Patrícia Regiane Adeliane
2ª feira 14/12/15	T10	10-Mecanismos efetores da resposta imune humoral- sistema complemento		Adeliane 6
2ª feira 14/12/15	P8	Prática 8- Diagnóstico sorológico da sífilis- testes treponêmicos	A1 A2 A3 A4	Regiane Adeliane Adriana Patrícia
4ª feira 16/12/15	GD4	Regulação da resposta imune	A1 A2 A3 A4	Regiane Adeliane Adriana Patrícia
2ª feira 18/01/16	T11	Resposta imune aos microrganismos		Adeliane 7
2ª feira 18/01/16	P9	Prática9- Diagnóstico sorológico de Chagas-ELISA e cap22 Walter Ferreira	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
4ª feira 20/01/16	GD5	Artigo de revisão- Dengue- resposta imune e diagnóstico	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
22/01/16		Orientação caso clínico		Equipe
2ª feira 25/01/16		2ª prova teórico prática		Adeliane Adriana Patrícia Regiane
2ª feira 25/01/16	P10	AIDS-Diagnóstico sorológico do HIV- ELISA-HIV	A1 A2 A3 A4	Patrícia Regiane Adeliane Adriana
4ª feira	GD6	Imunodeficiência adquirida e congênita	A1	Patrícia

27/01/16			A2 A3 A4	Regiane Adeliane Adriana
2ª feira 1/02/16	T12	Hipersensibilidade tipo I		Adeliane 8
2ª feira 01/02/16	GD7	Dengue- resposta imune e diagnóstico sorológico	A1 A2 A3 A4	Adriana Patrícia Regiane Adeliane
4ª feira 3/02/16	GD8	Dosagem de IgE total, antígeno específica e testes intradérmicos	A1 A2 A3 A4	Regiane Adeliane Adriana Patrícia
2º feira 15/02/16	T13	Hipersensibilidades tipo II,III e IV		Adeliane 9
2ª feira 15/02/16	GD9	Imunologia tumoral	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
4ª feira 17/02/16	CC1	Alergia	A1 A2 A3 A4	Patrícia Regiane Adeliane Adriana
2ª feira 22/02/16	T14	Tolerância e doenças auto-imunes		Adeliane 10
2ª feira 22/02/16	CC2	Dermatite de contato	A1 A2 A3 A4	Adriana Patrícia Regiane Adeliane
4ª feira 24/02/16	CC3	Doença hemolítica do recém-nascido	A1 A2 A3 A4	Regiane Adeliane Adriana Patrícia
2ª feira 29/02/16	T15	15-Imunidade da mucosa		Patrícia 3
2ª feira 29/02/16	P11	Diagnóstico das doenças auto-imunes capítulo 34 Walter Ferreira FR e ASO	A1 A2 A3 A4	Adriana Patrícia Regiane Adeliane
4ª feira 02/03/16	CC4	Lupus eritematoso sistêmico	A1 A2 A3 A4	Adeliane Adriana Patrícia Regiane
2ª feira 7/03/16		3ª prova teórico-prática		Adeliane Adriana Patrícia Regiane
2ª feira 7/03/16	T16	Produção e aplicações dos anticorpos monoclonais		Adriana

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P), grupo de discussão (GD), caso clínico (CC)

Adriana de Moraes Costa Crespo
Professor Coordenador da Disciplina