

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno:

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2014	Unidade curricular IMUNOLOGIA			GAD Parasitologia, Microbiologia e Imunologia
Período 4º	Carga Horária			Código CONTAC BQ030 T
	Teórica 36	Prática 18	Total 54	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ – 034	Co-requisito -

EMENTA

Introdução à Imunologia. Estudo dos mecanismos imunes naturais e adaptativos, células do sistema imune e órgãos linfóides, antígenos, anticorpos, sistema complemento, resposta imune humoral e celular, hipersensibilidade, imunoprofilaxia e imunoterapia.

OBJETIVOS

Fornecer aos alunos os conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e mecanismos imunes na saúde e a doença.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO

- Introdução a Imunologia: conceitos básicos e terminologia científica utilizada em Imunologia.
- Imunidade inata
- Sistema Linfóide - Órgãos linfóides Primários e Secundários
- Desenvolvimento do linfócito B
- Anticorpos - Aspectos Estruturais e Funções Efetoras
- Sistema do complemento (SC) – Via Clássica e Via Alternativa
- Desenvolvimento do linfócito T
- Histocompatibilidade
- Imunidade Celular
- Imunidade Humoral
- Hipersensibilidade
- Evasão da Resposta Imune
- Imunoprofilaxia e Imunoterapia
- Imunodiagnóstico

PRÁTICO

- Aspectos gerais de um laboratório de imunologia. Introdução à biossegurança
- Microscopia de órgãos linfóides
- Microscopia de células sanguíneas
- Obtenção e diferenciação de soro e plasma
- Imunohematologia: tipagem ABO e Rh
- Técnicas de diagnóstico imunológico

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas (objetivas e subjetivas)

Prova prática

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Imunologia Celular e Molecular – Abul K. Abbas; Andrew H. Lichtman; Shiv Pillai. 6ª edição. Editora Elsevier, 2008.

Imunobiologia de Janeway - Kenneth Murphy; Paul Travers; Mark Walport. 7ª edição. Editora Artmed, 2009

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Imunologia - Filomena Maria Perrella Balestieri. Editora Manole, 2005.

O Sistema Imune – Peter Parham. Editora Artmed, 2001.

Imunologia - Ivan Roitt; Jonathan Brostoff; David Male. Editora Manole Ltda, 6ª edição. 2002.

CRONOGRAMA DE AULAS – 2014/2

DATA	HORÁRIO	T/P	ASSUNTO
07/08	13h15 - 15h05	T	Introdução a Imunologia
	15h15 - 17h05	P	Turmas A e B - Introdução a Imunologia
14/08	13h15 - 15h05	T	Mecanismos de resistência inata/Imunidade Inata celular e humoral
	15h15 - 17h05	T/P	Turmas A e B - Biossegurança em laboratório
21/08	13h15 - 15h05	T	Sistema Linfóide – células, tecidos e órgãos linfóides
	15h15 - 17h05	P	Turma A – Microscopia órgãos linfóides
28/08	13h15 - 15h05	T	Antígenos (Ag)
	15h15 - 17h05	P	Turma B – Microscopia órgãos linfóides
04/09	13h15 - 15h05	T	Anticorpos (Ac) – aspectos estruturais e funções efetoras
	15h15 - 17h05	P	Turma A - Confecção esfregaços sanguíneos e coloração
11/09	13h15 - 15h05	T	1ª Avaliação Teórica (Introd.Imuno, Im. Inata, Sist. Linfóide, Ag, Ac)

	15h15 - 17h05	P	Turma B - Confecção esfregaços sanguíneos e coloração
18/09	13h15 - 15h05	T	Sistema do Complemento (SC)
	15h15 - 17h05	P	Turma A - Observação microscópica de esfregaços de sangue periférico
25/09			JORNADA DE BIOQUÍMICA
02/10	13h15 - 15h05	T	Complexo de Histocompatibilidade Principal (CHP) e Apresentação Ag
	15h15 - 17h05	T	Imunidade Celular
09/10	13h15 - 15h05	T	Imunidade Humoral
	15h15 - 17h05	P	Turma B - Observação microscópica de esfregaços de sangue periférico
16/10	13h15 - 15h05	T	2ª Avaliação - Teórica (SC, CHP e Apres. Ag, Im. Cel., Im. Hum.)
	15h15 - 17h05	P	Turma A - Obtenção soro e plasma
23/10	13h15 - 15h05	T	Hipersensibilidade I
	15h15 - 17h05	P	Turma B - Obtenção soro e plasma
30/10	13h15 - 15h05	T	Hipersensibilidades II, III e IV
	15h15 - 17h05	P	Turmas A e B Imunodiagnóstico
06/11	13h15 - 15h05	T	Imunoprofilaxia e Soroterapia
	15h15 - 17h05	P	Turma A – Aglutinação – Det.de grupos sang. Sist. ABO e Rh
13/11	13h15 - 15h05	T	Evasão da RI
	15h15 - 17h05	P	Turma B – R. Aglutinação – Det.de grupos sang. Sist. ABO e Rh
	17h05 - 18h55	P	Revisão lâminas/práticas
04/12	13h15 - 15h05	T	3ª Avaliação - Teórica (Hipers., Imunoprof. e Soroterapia, Evasão RI)
	15h15 - 17h05	P	4ª Avaliação - Prática (Assuntos aulas práticas)
11/12	13h15 - 15h05	T/P	Avaliação Substitutiva (Todo assunto semestre)