

Plano de Ensino

Disciplina: Imunologia		
Curso: Biomedicina		
Período Letivo: 2017	Série: 2	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 80h	CH Prática:	CH Total: 80h
Obs:		

<p>Objetivos: Saber diferenciar as respostas imunológicas quanto à eficiência na proteção contra os diversos tipos de patógenos, células envolvidas na imunidade, reconhecimento do próprio e não próprio, imunologia dos transplantes e terapia específica.</p>
<p>Capacitar o aluno no entendimento da estrutura do antígeno e do anticorpo, bem como suas interações nos variados mecanismos etiopatogênicos do organismo humano.</p>

Ementa	
<p>Conceitos de imunologia. Terminologia científica em imunologia. Imunidade inata e adaptativa. Órgãos linfóides e células imunocompetentes. Estrutura e função das imunoglobulinas. Interações antígeno-anticorpo. Processamento e apresentação de antígenos. Resposta Imune Humoral e Celular. Fisiologia da resposta imune. Sistema complemento. Imunoterapia e imunoprofilaxia. Hipersensibilidade. Imunodeficiências. Autoimunidade. Imunologia dos tumores. Imunologia de transplantes de órgãos. Imunidade contra moléstias infecciosas e diagnóstico imunológico (sorologia).</p>	
Descrição do Programa: Unidades de Ensino	Prazo
<p>1- Nomenclatura e terminologia científica em Imunologia</p> <p>- Termos gerais: imunidade, especificidade, memória, propriedades</p> <p>2- Células e órgãos linfóides</p> <p>- Tipos celulares, órgãos linfóides primários e secundários, circulação dos linfócitos.</p> <p>3- Imunidade inata e adaptativa</p> <p>- Primeira e segunda linha de defesa contra as infecções</p> <p>- Características gerais da imunidade inata e adaptativa</p> <p>4- Imunoglobulinas e antígenos</p> <p>- Estrutura do anticorpo, natureza química, conceito e tipos antígenos</p> <p>- Isotipos IgA, IgG, IgM, IgE, IgD</p>	1º BM
5- Reconhecimento de antígeno	2º BM

<p>- Processamento de antígenos por macrófagos e demais células APC, interação Ag-Ac (antígeno-anticorpo)</p> <p>6- Classificação das respostas imunes</p> <p>- Resposta imune mediada por células (imunidade celular) - Resposta imune medida por anticorpos (imunidade humoral)</p> <p>7-TCR - BCR e sistema MHC humano (HLA)</p> <p>- Receptores de linfócitos T e B e sistema principal de histocompatibilidade - Tipos de substâncias reconhecidas pelos receptores - Imunologia dos transplantes e rejeição</p> <p>8- Mecanismos efetores celulares e humorais</p> <p>- Tipos de imunidade mediada por células - Migração linfocitária - Propriedades gerais, neutralização, opsonização e fagocitose - Imunidade aos vírus, bactérias, fungos e parasitas - Resposta imune aos tumores - Sistema complemento: via clássica e alternativa</p>	
<p>9- Hipersensibilidades</p> <p>- Conceito, tipos de hipersensibilidades - Hipersensibilidades tipo I ao IV</p> <p>10-Tolerância imunológica</p> <p>- Conceitos - Características gerais - Tolerância central e periférica de linfócitos T e B</p> <p>11- Autoimunidade e doenças autoimunes</p> <p>- Mecanismos propostos - Teoria do antígeno sequestrado - Associação entre doenças autoimunes</p>	3º BM
<p>12- Imunodeficiências</p> <p>- Primárias e secundárias - Causadas por drogas e HIV (AIDS)</p> <p>13- Imunoprofilaxia e imunoterapia</p> <p>- Antígenos utilizados - Eficácia - Imunização ativa e passiva</p>	4º BM

<p>14- Introdução as técnicas sorológicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interações Ag-Ac - Imunoensaios - Imunofluorescência 	
<p>TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)</p>	<p>Prazo</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Entrega de material de leitura referente à bibliografia para trabalhos do bimestre e demais assuntos relacionados aos temas do bimestre. 	<p>1º BM</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Entrega de material de leitura referente à bibliografia para trabalhos do bimestre e demais assuntos relacionados aos temas do bimestre. 	<p>2º BM</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Entrega de material de leitura referente à bibliografia para trabalhos do bimestre e demais assuntos relacionados aos temas do bimestre. 	<p>3º BM</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Entrega de material de leitura referente à bibliografia para trabalhos do bimestre e demais assuntos relacionados aos temas do bimestre. 	<p>4º BM</p>
<p>Atividades de Nivelamento</p>	<p>Prazo</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Leitura de textos e capítulos referentes aos livros da disciplina – Abbas e Roitt relacionados aos assuntos do bimestre. - Células e tecidos linfóides. - Imunidade inata e adaptativa - Antígenos e Anticorpos 	<p>1º BM</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Leitura de textos e capítulos referentes aos livros da disciplina – Abbas e Roitt relacionados aos assuntos do bimestre. - Reconhecimento de antígenos - Classificação da resposta imune - Mecanismos efetores celulares e humorais. 	<p>2º BM</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Leitura de textos e capítulos referentes aos livros da disciplina – Abbas e Roitt relacionados aos assuntos do bimestre. - Hipersensibilidade imediata e tardia - Tolerância imunológica - Autoimunidade 	<p>3º BM</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios semanais. - Leitura de textos e capítulos referentes aos livros da disciplina – Abbas e Roitt relacionados aos assuntos do bimestre. - Imunodeficiências - Imunoprofilaxia e imunoterapia 	<p>4º BM</p>

Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa: Leitura na biblioteca utilizando textos e capítulos dos livros da bibliografia básica ou complementar referente ao bimestre, formando grupos de estudos com assuntos a definir de interesse e relevância para a disciplina aplicando-se para todos os bimestres.	1º BM
-----	2º BM
-----	3º BM
-----	4º BM
Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
- Aula expositiva teórica utilizando kit multimídia e lousa. - Correção dos exercícios no início da aula.	1º BM
- Aula expositiva teórica utilizando kit multimídia e lousa. - Correção dos exercícios no início da aula. - Aula prática: demonstração da reação Ag-Ac através da técnica de hemaglutinação direta.	2º BM
- Aula expositiva teórica utilizando kit multimídia e lousa. - Correção dos exercícios no início da aula. - Aula prática: demonstração da reação de hipersensibilidade imediata utilizando solução de histamina.	3º BM
- Aula expositiva teórica utilizando kit multimídia e lousa. - Correção dos exercícios no início da aula.	4º BM
Atividades Avaliativas	
- Entrega de trabalho do bimestre com temas referentes e complementares ao bimestre – peso 3. - Avaliação bimestral teórica – valor 7,0 pontos	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
Monitoria: não se aplica.	
Grupo de Iniciação Científica: Entrega de artigos científicos para os alunos interessados em desenvolver a pesquisa científica, com temas atuais e relevantes para o curso.	
Projetos: Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	
Temas Obrigatórios: Educação Ambiental Educação em Direitos Humanos Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas	
Bibliografia Básica	
ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; POBER, J. S. Imunologia celular e molecular . 4a ed. São Paulo: Elsevier, 2005.	
PEAKMAN, M.; VERGANI, D. Imunologia básica e clínica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.	
ROITT, I.; RABSON, A. Imunologia básica . Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.	

Bibliografia Complementar

FERREIRA, A. W., ÁVILA, S. L. M. **Diagnóstico laboratorial: das principais doenças infecciosas e auto-ímmunes**. 2. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JANEWAY, C.A. Jr., et al. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 6ed. São Paulo, Artmed, 2007.

ANTUNES, LUCYR J. **IMUNOLOGIA BÁSICA**. 1. ed. SÃO PAULO-SP: ATHENEU, 1999. 95 p., il., 16X23CM. ISBN 85-7379-137-3.

SHARON, JACQUELINE. **IMUNOLOGIA BÁSICA**. Tradução de PATRÍCIA JOSEPHINE VOEUX; Revisão de EILER FRITSCH TOROS. 1. ed. RIO DE JANEIRO-RJ: GUANABARA KOOGAN, 2000. 267 p., il., 21X27,5CM. ISBN 85-277-0585-0.

Aprovação

-----/-----/-----

Me. Vitor Celso Moraes Campos
Docente da disciplina

-----/-----/-----

Dra. Rita de Cássia Alves Nunes
Coordenadora do curso