

Plano de Ensino

Disciplina: Imunologia clínica		
Curso: Biomedicina		
Período Letivo; 2017	Série: 3º ano	Obrigatória (x) Optativa ()
CH Teórica: 60 horas	CH Prática: 20 horas	CH Total: 80 horas
Obs:		

Objetivos

Capacitar os alunos para o reconhecimento das relações entre os principais patógenos e os mecanismos de respostas imunológicas e realizar reações imunológicas laboratoriais para auxiliar no diagnóstico das principais patologias apresentadas, bem como distúrbios do sistema imunológico. Interpretar e realizar a correlação entre os resultados obtidos nas reações sorológicas com as patologias gerais.

Ementa

Introdução e princípios da imunologia clínica. Patogênese e marcadores sorológicos de infecções virais de maior relevância clínica. Classificação e imunopatogenia de reações de hipersensibilidade. Autoimunidade e doenças autoimunes. Imunoterapias

Descrição do Programa: Unidades de Ensino

Introdução de princípios da imunologia clínica. Bases da reação antígeno-anticorpo nos testes sorológicos. Critérios de avaliação dos testes sorológicos. Reações de aglutinação: direta, indireta, por inibição, com partículas de látex e cristais de colesterol. Reação de precipitação: Imunodifusão radial, simples e dupla. Técnicas de separação eletroforéticas: Imunoeletoforese e imunofixação.	1º BM
Técnica de dispersão de luz: Turbidimetria. Ensaio luminescentes: Quimioluminescência e Eletroquimioluminescência. Ensaio com marcadores fluorescentes: Imunofluorescência direta e indireta. Ensaio imunoenzimático: ELISA. Testes imunocromatográficos: testes rápidos. Marcadores sorológicos para infecções virais: infecções de maior relevância. Hipersensibilidade e suas classificações.	2º BM
Diagnóstico de alergias. Sistema imunológico e suas desordens: Autoimunidade. Doenças autoimunes. Diagnósticos de doenças autoimunes.	3º BM
Princípios de mecanismos de ação da vacinação e soroterapia. Calendário de vacinação. Imunoterapias e imunoderivados.	4º BM

TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)

Leitura e reflexão com apoio do texto “Sífilis: diagnóstico, tratamento e controle” – Anais Brasileiros de Dermatologia	1º BM
Leitura e discussão sobre o artigo. “Avaliação do teste rápido utilizando o antígeno recombinante k39 no diagnóstico de leishmaniose visceral no Brasil” – Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.	2º BM
Leitura e discussão com o apoio do texto. “Hipersensibilidade e fármacos: manifestações menos frequentes” – Revista Portuguesa de Imunoalergologia	3º BM
Leitura reflexiva sobre o tema. “Imunoterapia tópica no tratamento do carcinoma basocelular periocular” – Revista Brasileira de Oftalmologia.	4º BM

Atividades de Nivelamento	
Técnicas de orientação que integra o aluno de como e o que vai se aprender. Para esse objetivo será empregada a clareza na apresentação dos objetivos da disciplina e a organização dos conhecimentos.	1º BM
Técnicas de contribuição que dão suporte nas atividades curriculares durante o processo de ensino. Para esse objetivo serão usadas ilustrações e analogias.	2º BM
Técnicas de reflexão que permite ao aluno construir uma visão metódica, total e crítica sobre o conteúdo que se há de aprender. Para esse objetivo serão utilizadas perguntas e pistas intercaladas.	3º BM
Técnica de organização que permite que o aluno elabore e relacione os assuntos aprendidos no curso. Para esse objetivo serão utilizados mapas conceituais e redes sistemáticas e uso de estruturas textuais.	4º BM
Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Pesquisa para levantamento bibliográfica sobre o tema: “A importância da pesquisa de anticorpos nos testes sorológicos” Aula prática em laboratório abordando os procedimentos básicos para a reação de aglutinação com cristais de colesterol (VDRL).	1º BM
Debate sobre casos clínicos. Aulas práticas em laboratório abordando os procedimentos básicos para o ensaio imunoenzimático (ELISA) e técnica imunocromatográfica (teste rápido)	2º BM
Apresentação de seminário com o tema geral de Doenças autoimunes, sendo que cada grupo de estudo ficará responsável por um subtema, sendo eles: Doença de Hashimoto; Doença de Graves; Esclerose múltipla; Artrite reumatoide; Lupus eritematoso sistêmico e Diabetes Mellitus auto-imune. Aulas práticas em laboratório abordando os procedimentos básicos para a reação de aglutinação por partículas de látex (Fator reumatoide e ASLO)	3º BM
Pesquisa para levantamento bibliográfico sobre o tema: “Imunoterapia ativa e passiva”	4º BM
Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Aulas expositivas e prática com recursos auxiliares como: datashow, lousa, laboratórios e atividades clínicas.	1º BM
Aulas expositivas e práticas com recursos auxiliares como: datashow, lousa, laboratórios e atividades clínicas e discussão de casos clínicos.	2º BM
Aulas expositivas e práticas com recursos auxiliares como: datashow, lousa, laboratórios e atividades clínicas e apresentação de seminários.	3º BM
Aulas expositivas e práticas com recursos auxiliares como: datashow, lousa, laboratórios e atividades clínicas.	4º BM
Atividades Avaliativas	
Prova escrita com questões discursivas e de múltipla escolha. Relatórios referentes às atividades exercidas em aulas práticas. Exercícios de para fixação do conteúdo exposto por aula. Discussão de casos clínicos. Apresentação de Seminários.	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
Monitoria Não se aplica.	
Grupo de Iniciação Científica	
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., PILLAI, H. Imunologia celular e molecular.7.ed. Rio de Janeiro :Elsevier, 2011.

FERREIRA, A. W., ÁVILA, S. L. M. Diagnóstico laboratorial: das principais doenças infecciosas e auto-imunes. 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.

Bibliografia Complementar

ROITT, I.; RABSON, A. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D. Imunologia básica e clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

MALE, D.; ROITT, I.; BROSTOFF, J. IMUNOLOGIA, 6. ED., SÃO PAULO:MANOLE, 2003. 481 p.

ALTERTHUM, F., TRABULSI, L. Microbiologia. 5.ed. SaoPaulo : Atheneu, 2008. 760p.

Aprovação

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

Esp. Ana Beatriz Ratto Gorzoni
Docente da disciplina

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

Dra. Rita de Cássia Alves Nunes
Coordenadora do curso