



FARMÁCIA

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: IMUNOLOGIA CLÍNICA		Código: 0039	
Pré requisito: Imunologia Básica			
CHA total: 64 HS		CHA teórica: 32 HS	CHA prática: 32HS
Data início/término da disciplina: 14/08/2017 a 14/12/2017			
Aulas teóricas: 3ª feira 8-9:40 CAD 208			
Aulas práticas: 3ª feira 10-11:40 IPTSPLab 7 e 8			
Equipe: Prof Ms Adriana de Moraes Costa Creso email: creso.adriana@gmail.com (Coordenadora) Profa Dra Adeliane Castro da Costa			
Ementa: Imunidade anti-infecciosa contra patógenos intra e extracelulares, hipersensibilidades, reações antígeno-anticorpo, imunopatologia, fundamentos do imunodiagnóstico, doenças autoimunes, tumores, transplantes, imunodeficiências e vacinas.			
Objetivo Geral: Conhecer a estrutura e o funcionamento do sistema imune e sua fisiopatologia. Conhecer os fundamentos de sorologia aplicada na área da saúde e no imunodiagnóstico. Compreender a importância da imunologia no desenvolvimento de novos testes diagnósticos e novas terapias.			
Objetivos Específicos: a) Compreender os mecanismos imunológicos envolvidos nas diferentes doenças; b) Conhecer e realizar técnicas para o imunodiagnóstico das doenças infecto-contagiosas e outras; c) Analisar e interpretar os resultados sorológicos de acordo com o contexto das doenças.			
Bibliografia Básica: Imunologia Celular e Molecular – 7ª ou 8ª ed. 2012. Abul K. Abbas, et al – Elsevier - Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-imunes. 3ª ou 4ª ed - A. Walter Ferreira. Ed.Guanabara Koogan, 2013 ou 2015.			
Bibliografia Complementar: Imunologia Médica. Daniel P. Stites et al. Guanabara Koogan. última edição Imunobiologia - Janeway & Travers & Walport & Shlomchik, última edição			

Metodologia: O curso será composto por:

Aulas teóricas: expositivas ministradas pelos professores.

Aulas práticas: realizadas com a turma dividida em dois subgrupos. Na semana após cada aula prática entregar relatório da respectiva aula prática. O relatório deverá conter uma introdução sobre a doença e sobre os exames laboratoriais utilizados para o diagnóstico da mesma, descrição do princípio da reação utilizada durante a aula prática, vantagens e desvantagens e interpretação da reação. Após correção os relatórios entrarão como mais uma nota a ser computada na N3.

Será obrigatório o uso de jaleco em todas as aulas práticas, bem como o cumprimento das normas de boa prática de laboratório

Apresentação de trabalhos: realizados como trabalhos em grupo sobre temas pré-selecionados. Cada grupo deverá fazer uma apresentação oral e o assunto será discutido por toda a turma. Os temas específicos pré-selecionados para os GD são os seguintes

- ✓ Novas vacinas
- ✓ Imunossupressores
- ✓ Câncer e imunoterapia
- ✓ Alergia
- ✓ Doenças auto-imunes

Os participantes dos grupos de discussão serão definidos pela coordenação. Para cada tema foram selecionados artigos científicos, que serão distribuídos no momento da definição dos grupos.

Os apresentadores do GD serão avaliados quanto ao conteúdo da apresentação e habilidade em responder perguntas elaboradas tanto pelos professores quanto pelo restante da turma. Os demais alunos serão avaliados por uma prova ao final da apresentação oral.

Avaliação: O sistema de avaliação será composto por duas provas escritas (N1 e N2) com questões objetivas e subjetivas dos assuntos abordados nas aulas teóricas e práticas o que resultará em duas notas, e uma terceira nota (N3) será a média aritmética da Apresentação de Trabalho, provas das apresentações orais e relatórios das aulas práticas. Será aprovado na disciplina o aluno que tiver nota igual ou superior a 6 (resultante da média das 3 notas) e frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.

Nota Final = $N1+N2+N3/3$

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Turma	Docente
15/08/2017 3ª feira	T 1	Teórica1- apresentação do curso e revisão - Imunidade humoral	B	Adriana
15/08/2017 3ª feira	T 2	Teórica 2- Revisão Imunidade celular	B	Adeliane

22/08/2017 3ª feira	T3	Teórica 3-Sorologia: importância e parâmetros	B	Adeliane
22/08/2017 3ª feira	P1	Diagnóstico sorológico da sífilis- VDRL (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Adeliane
29/08/2017 3ª feira	T4	Teórica 4- Imunidade anti-infecciosa	B	Adriana
29/08/2017 3ª feira	P2	Diagnóstico sorológico da sífilis FTA-abs (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Adeliane
05/09/2017 3ª feira	T5	Teórica 5- Testes rápidos para doenças infecciosas	B	Adriana
05/09/2017 3ª feira	P3	Testes rápidos: imunocromatografia Dengue (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Adeliane
12/09/2017 3ª feira	T6	Hipersensibilidade tipo I- alergias	B	Adriana
12/09/2017 3ª feira	P4	Reação de hemaglutinação para toxoplasmose (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adeliane Adriana
19/09/2017 3ª feira	T7	Hipersensibilidade tipo II, III e IV	B	Adriana
19/09/2017 3ª feira	P5	Diagnóstico sorológico de Chagas (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Adeliane
26/09/2017 3ª feira	T8	Imunodeficiência Adquirida	B	Adeliane
26/09/2017 3ª feira	P6	Diagnóstico sorológico da infecção pelo HIV (ELISA) (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Adeliane
03/10/2017 3ª feira		Divisão dos grupos e distribuição dos artigos	B	Adeliane
03/10/2017 3ª feira		Prova 1	B	Adriana
10/10/2017 3ª feira	T9	Doenças auto-imunes	B	Adriana
10/10/2017 3ª feira	P7	Provas reumáticas ASO, FR e PCR (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adeliane Adriana
17/10/2017		Conpeex	B	Equipe
17/10/2017		Conpeex	B	Equipe
31/10/2017 3ª feira	T10	Vacinas	B	Adeliane
31/10/2017 3ª feira	AT1	Apresentação de trabalho - DAI	B	Equipe
07/11/2017 3ª feira	T11	Citometria de fluxo- princípio e aplicações	B	Adeliane
07/11/2017 3ª feira	AT2	Apresentação de trabalho- novas vacinas	B	Equipe
14/11/2017 3ª feira	T12	Imunologia dos Tumores	B	Adeliane
14/11/2017 3ª feira	AT3	Apresentação de trabalho- cancer e imunoterapia	B	Equipe
21/11/2017		XV Seminário do IPTSP		
28/11/2017	T13	Imunologia dos Transplantes	B	Adeliane

3ª feira				
28/11/2017 3ª feira	AT4	Apresentação de trabalho - imunossupressores	B	Equipe
05/12/2017 3ª feira	T14	Produção e aplicação dos anticorpos monoclonais	B	Lucimeire
05/12/2017 3ª feira	P8	Produção de anticorpos monoclonais (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Lucimeire Adeliane
12/12/2017 3ª feira	AE	2ª Prova teórico-prática	B	Adeliane
12/12/17 3ª feira	AT5	Alergia diagnóstico e tratamento	B	Equipe

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P), (AT) apresentação de trabalho e avaliação escrita (AE)

Profa Ms Adriana De Moraes Costa Crespo
Coordenadora da Disciplina