



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: 13/03/2018 a 03/07/2018		
Aulas teóricas: 3ª feira 8-9:40 CAD 105		
Aulas práticas: 3ª feira 10-11:40 IPTSP-Lab 7 e 8		
Equipe: Prof Ms Adriana de Moraes Costa Crespo/ email: crespo.adriana@gmail.com (Coordenadora) Profa Dra Eugênia Emília Walquíria Inês Molinari Madlum Profa Dra Lucimeire Antonelli da Silveira Prof Dr Rodrigo Saar Gomes		
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		

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 boas práticas 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
- ✓ Imunossuppressores
- ✓ Câncer e imunoterapia
- ✓ Alergia
- ✓ Doenças auto-imunes

Os participantes dos grupos de discussão serão definidos pela coordenação. Para cada tema serão selecionados artigos científicos e os alunos deverão complementar o assunto com busca em periódicos.

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 ou 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
13/03/2018 3ª feira	T 1	Teórica1- apresentação do curso e revisão - Imunidade humoral	A	Rodrigo
13/03/2018 3ª feira	T 2	Teórica 2- Revisão Imunidade celular	A	Eugênia

20/03/2018 3ª feira	T3	Teórica 3-Sorologia: importância e parâmetros	A	Rodrigo
20/03/2018 3ª feira	P1	Diagnóstico sorológico da sífilis- VDRL	A1 A2	Adriana Rodrigo
27/03/2018 3ª feira	T4	Teórica 4- Imunidade anti-infecciosa	A	Adriana
27/03/2018 3ª feira	P2	Diagnóstico sorológico da sífilis FTA-abs	A1 A2	Rodrigo Adriana
03/04/2018 3ª feira	T5	Teórica 5- Testes rápidos para doenças infecciosas	A	Adriana
03/04/2018 3ª feira	P3	Testes rápidos: imunocromatografia para HIV	A1 A2	Adriana Rodrigo
10/04/2018 3ª feira	T6	Teórica 6-Hipersensibilidade tipo I- alergias	A	Eugênia
10/04/2018 3ª feira	P4	Reação de hemaglutinação para toxoplasmose	A1 A2	Rodrigo Adriana
17/04/2018 3ª feira	T7	Teórica 7- Hipersensibilidade tipo II, III e IV	A	Adriana
17/04/2018 3ª feira	P5	Diagnóstico sorológico de Chagas	A1 A2	Adriana Rodrigo
24/04/2018 3ª feira	T8	Teórica 8- Imunodeficiência Adquirida	A	Rodrigo
24/04/2018 3ª feira	P6	Diagnóstico sorológico da infecção pelo HIV (ELISA)	A1 A2	Rodrigo Adriana
08/05/2018 3ª feira		Divisão dos grupos e distribuição dos artigos	A	Equipe
08/05/2018 3ª feira	AE	Prova 1	A	Adriana
15/05/2018 3ª feira	T9	Teórica 9-Doenças auto-imunes	A	Rodrigo
15/05/2018 3ª feira	P7	Provas reumáticas ASO, FR e PCR	A1 A2	Adriana Rodrigo
22/05/2018	T10	Teórica 10-Vacinas	A	Rodrigo
22/05/2018	AT1	Apresentação de trabalho - DAI	A	Equipe
29/05/2018 3ª feira	T11	Teórica 11- Citometria de fluxo- princípio e aplicações	A	Rodrigo
29/05/2018 3ª feira	AT2	Apresentação de trabalho- novas vacinas	A	Equipe
05/06/2018 3ª feira	T12	Teórica 12- Imunologia dos Tumores	A	Rodrigo
05/06/2018 3ª feira	AT3	Apresentação de trabalho- cancer e imunoterapia	A	Equipe
12/06/2018 3ª feira	T13	Teórica 13- Imunologia dos Transplantes	A	Rodrigo
12/06/2018 3ª feira	AT4	Apresentação de trabalho - imunossupressores	A	Equipe
19/06/2018 3ª feira	T14	Teórica 14-Produção e aplicação dos anticorpos monoclonais	A	Lucimeire
19/06/2018 3ª feira	P8	Produção de anticorpos monoclonais	A	Lucimeire

26/06/2018 3ª feira		Espaço das profissões		equipe
3/07/2018 3ª feira	AE	2ª Prova teórico-prática	A	Rodrigo
3/07/2018 3ª feira	AT5	Alergia diagnóstico e tratamento	A	Equipe
10/07/2018	T	Avaliação do curso e entrega de trabalhos e prova	A	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