



Curso: FARMÁCIA
Ano letivo: 2014/1º semestre
Nome da disciplina: IMUNOLOGIA CLÍNICA
Data de início/término da disciplina: 11/03/2014 a 01/07/2014
Aulas práticas: Terça-feira 8:00-09:40 Labs 7 e 8 – IPTSP
Aulas teóricas: Terça-feira 10:00-11:40 Sala 110 CA-D
Carga horária total: 64 hs
Carga horária teórica: 32 hs
Carga horária prática: 32 hs
Professor coordenador: Drª Mariane Martins de Araújo Stefani (mmastefani@gmail.com); Laboratório 335, Setor de Imunologia.
Professores colaboradores: Drª Lucimeire Antonelli da Silveira MSc Adriana Costa Crespo Drª Simone Gonçalves da Fonseca MSc Yanna Andressa Ramos de Lima

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

1. Compreender os mecanismos imunológicos envolvidos nas diferentes doenças;
2. Conhecer e realizar técnicas para o imunodiagnóstico das doenças infecto-contagiosas e outras;
3. Analisar e interpretar os resultados sorológicos de acordo com o contexto das doenças.

METODOLOGIA

O curso será composto por:

Aulas teóricas expositivas ministradas pelos professores.

Aulas práticas realizadas com a turma dividida em três subgrupos.

Grupos de Discussão 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

- 1- Hipersensibilidade: Alergia a medicamentos
- 2- HIV: Interação HIV-hospedeiro
- 3- Bactérias Intracelulares: Imunidade ao *M.tuberculosis*
- 4- Doenças auto-imunes: Artrite reumatoide e células dendríticas tolerogênicas
- 5- Transplantes: Doença de Chagas e terapia celular
- 6- Dengue: Revisão

Os participantes dos grupos de discussão serão definidos pela coordenação. Para cada tema foram selecionados artigos científicos e um caso clínico, 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 de múltipla escolha ao final da apresentação oral.

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados de forma geral quanto à frequência, interesse e participação nas discussões e de forma direta e individual quanto ao desempenho na apresentação de trabalhos e nas provas escritas.

Média Final = ((Média aritmética de N1+N2) **x3**) + (N3**x2**) / 5

N1= Prova 1 (peso 3); **N2**= Prova 2 (peso 3); **N3**=Grupos de Discussão (peso 2).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Imunologia Celular e Molecular – 7ª ed. 2012. Abul K. Abbas, et al – Elsevier
- Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-imunes. 2ª ed - A. Walter Ferreira. Ed.Guanabara Koogan, 2001.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- Imunologia - Ivan Roitt, Manole 6ª ed.
- Imunobiologia: O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway. Artes Médicas 6ºed 2004.
- Imunologia Médica – Daniel P. Stites Guanabara Koogan 10ª Edição 2004.
- Artigos científicos, revisões, casos clínicos complementares para os Grupos de Discussão.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Data	Aula	Assunto	Turma	Docente
11/03	Prática (P1) 08:00 – 09:40	ASO e Fator Reumatóide (Divisão das subturmas. Apresentação do plano de ensino; distribuição do material para os Grupos de Discussão) (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2 B3	Mariane Simone Adriana/Yanna
11/03	Teórica (T1) 10:00 – 11:40	Revisão sobre Imunidade Humoral	B	Mariane 1
18/03	Prática (P2) 08:00 – 09:40	Imunodiagnóstico da Sífilis: VDRL (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2 B3	Adriana/Yanna Mariane Simone
18/03	Teórica (T2) 10:00 – 11:40	Hipersensibilidades do tipo I a III	B	Mariane 2
25/03	Prática (P3) 08:00 – 09:40	Imunofluorescência indireta: imunodiagnóstico da Sífilis (FTA-Abs) (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2 B3	Simone Adriana/Yanna Mariane
25/03	Teórica (T3) 10:00 – 11:40	Sorologia: importância e parâmetros	B	Mariane 3
01/04	Prática (P4) 08:00 – 09:40	Reações de hemaglutinação: direta e indireta: Técnica de hemaglutinação para toxoplasmose (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2 B3	Mariane Simone Adriana/Yanna
01/04	Teórica (T4) 10:00 – 11:40	Testes rápidos para doenças infecciosas	B	Mariane 4
15/04	Prática (P5) 08:00 – 09:40	Imunoterapia – imunização – produção de Anticorpos monoclonais (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2 B3	Lucimeire Adriana
15/04	Teórica (T5) 10:00 – 11:40	Anticorpos monoclonais – produção e aplicação	B	Lucimeire 1
22/04	Prática (P6) 08:00 – 09:40	GD1 – Hipersensibilidade	B	Mariane
22/04	Teórica (T6) 10:00 – 11:40	Revisão sobre Imunidade Celular. Hipersensibilidade tipo IV	B	Mariane 5
29/04	Prática (P7) 08:00-09:40	Infecção por Citomegalovírus (CMV) DOT-BLOT	B1 B2 B3	Simone Adriana/Yanna Mariane
29/04	Teórica (T7) 10:00-11:40	Imunidade anti-infecciosa	B	Simone 1
06/05	Prática (P9) 08:00 – 09:40	Diagnóstico da infecção pelo HIV (ELISA)	B1 B2 B3	Mariane Simone Adriana/Yanna

06/05	Teórica (T9) 10:00 – 11:40	Vírus da Imunodeficiência Humana adquirida (HIV-1)	B	Mariane 6
13/05	Prática/Teórica (P8/T8) 10:00-11:40	1ª PROVA PARCIAL Teórica: até T7 Prática: até P7	B	Mariane 7
20/05	Prática (P10) 8:00 – 9:40	GD 2: HIV	B	Simone
20/05	Teórica (T10) 10:00 – 11:40	Imunodiagnóstico da Hanseníase	B	Mariane 8
27/05	Prática (P11) 08:00 – 09:40	GD 3: Imunidade a bactérias intracelulares	B1 B2 B3	Adriana
27/05	Teórica (T11) 10:00 – 11:40	Doenças auto-imunes	B	Adriana 1
03/06	Prática (P12) 08:00 – 09:40	GD4: Doenças auto-imunes	B	Mariane
03/06	Teórica (T12) 10:00 – 11:40	Imunologia dos transplantes	B	Simone 2
10/06	Prática (P13) 8:00 – 9:40	GD5: Transplantes	B	Simone
10/06	Teórica (T13) 10:00 – 11:40	Imunologia dos tumores	B	Simone 3
17/06	Prática (P14) 08:00 – 09:40	GD6: Imunologia da Dengue	B	Adriana
17/06	Teórica (T14) 10:00 – 11:40	Princípios básicos da citometria de fluxo	B	Simone 4
24/06	Prática (P15) 08:00 – 09:40	Diagnóstico da doença de Chagas (ELISA)	B1 B2 B3	Mariane Simone Adriana
24/06	Teórica (T15) 10:00 – 11:40	Manipulação do sistema imune- Vacinas	B	Adriana 2
01/07	Prática/Teórica (P16/T16) 10:00-11:40	2ª PROVA PARCIAL Teórica: T9 a T15 Prática: P9 a P15	B	Mariane 9