



Curso: FARMÁCIA
Ano letivo: 2015/2º semestre
Nome da disciplina: IMUNOLOGIA CLÍNICA
Data de início/término da disciplina: 05/10/2015 a 23/02/ 2016
Aulas teóricas: Terça-feira 8:00-09:40
Aulas práticas: Terça-feira 10:00-11:40
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: MSc Adriana Costa Crespo Profª Drª Lucimeire Antonelli

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 dois 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- Bactérias Intracelulares: Imunidade ao *M.tuberculosis*
- 3- Dengue: Revisão
- 4- Transplantes: Doença de Chagas e terapia celular
- 5- Doenças auto-imunes: Artrite reumatoide e células dendríticas tolerogênicas
- 6- HPV

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

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) + (N3x2) / 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**. 3ª ed - A. Walter Ferreira. Ed.Guanabara Koogan, 2013.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- Imunologia - Ivan Roitt, Manole 6ª ed.
- Imunobiologia: O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway. Artes Médicas 6ªed 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
06/10 1	Teórica (T1) 08:00 – 09:40	Revisão sobre Imunidade Humoral	B	Adriana 1
06/10	Prática (P1) 10:00 – 11:40	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	Mariane Adriana
13/10 2	Teórica (T2) 08:00 – 09:40	Hipersensibilidades do tipo I a III	B	Adriana 2
13/10	Prática (P2) 10:00 – 11:40	Imunodiagnóstico da Sífilis: VDRL (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Mariane Adriana
20/10 3		CONPEEX		
27/10 4	Teórica (T3) 08:00 – 09:40	Sorologia: importância e parâmetros	B	Mariane 1
27/10	Prática (P3) 10:00 – 11:40	Imunofluorescência indireta: imunodiagnóstico da Sífilis (FTA-Abs) (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Mariane
03/11 5	Teórica (T4) 08:00 – 09:40	Testes rápidos para doenças infecciosas	B	Mariane 2
03/11	Prática (P4) 10:00 – 11:40	Reações de hemaglutinação: direta e indireta: Técnica de hemaglutinação para toxoplasmose (obrigatório o uso de jaleco)	B	Mariane Adriana
10/11 6	Teórica (T5) 08:00 – 09:40	Revisão sobre Imunidade Celular. Hipersensibilidade tipo IV	B	Mariane 3
10/11	Prática (P5) 10:00 – 11:40	GD1 – Hipersensibilidade a fármacos	B	Mariane
17/11 7	Teórica (T6) 08:00-09:40	Imunidade anti-infecciosa	B	Mariane 4
17/11	Prática (P6) 10:00 – 11:40	Diagnóstico da infecção pelo HIV (ELISA) (obrigatório o uso de jaleco)	B1 B2	Adriana Mariane
24/11 8	Prática/Teórica 10:00-11:40	1ª PROVA PARCIAL Teórica: até T6 Prática: até P6	B	Mariane 5
01/12 9	Teórica (T7) 08:00 – 09:40	Vírus da Imunodeficiência Humana adquirida (HIV-1)	B	Mariane 6

01/12	Prática (7) 10:00 – 11:40	GD 2: Imunidade a bactérias intracelulares	B	Mariane
08/12 10	Teórica (T8) 08:00 – 09:40	Imunodiagnóstico da Hanseníase		Mariane 7
08/12	Prática (P8) 10:00 – 11:40	<u>GD3:</u> Imunologia da Dengue	B	Mariane
15/12 11	Teórica (T9) 8:00 – 9:40	Imunologia dos Transplantes	B	Adriana 4
15/12	Prática (P9) 10:00 – 11:40	<u>GD4:</u> Transplantes	B	Adriana
19/01/ 2016 12	Teórica (T10)	Doenças auto-imunes	B	Adriana 5
19/01/ 2016	Prática (P10) 10:00 – 11:40	GD5: Doenças auto-imunes	B	Adriana
26/01/ 2016 13	Teórica (T11) 08:00 – 09:40	Imunologia dos tumores	B	Adriana 6
26/01/ 2016	Prática (P11) 10:00 – 11:40	GD6: HPV <i>(obrigatório o uso de jaleco)</i>	B1 B2	Mariane
02/02/ 2016 14	Teórica (T12) 08:00 – 09:40	Anticorpos monoclonais – produção e aplicação	B	Lucimeire 1
02/02/ 2016	Prática (P12) 10:00 – 11:40	Imunoterapia – imunização – produção de Anticorpos monoclonais <i>(obrigatório o uso de jaleco)</i>	B1 B2	Adriana
16/02/ 2016 15	Teórica (T13) 08:00 – 09:40	Manipulação do sistema Imune-Vacinas	B	Adriana 7
16/02/ 2016	Prática (P13) 10:00 – 11:40	Reação Imunofluorescência para Chagas		
23/02/ 2016 16	Prática/Teórica (P13/T13) 10:00 – 11:40	<u>2ª PROVA PARCIAL</u> Teórica: T7 a T13 Prática: P7 a P13	B	Mariane 8