



Curso: ODONTOLOGIA

Ano letivo: 2018

Nome da Disciplina: IMUNOLOGIA BÁSICA

Data de início da Disciplina: 13/03/18 término: 03/07/18

Aulas teóricas/práticas: horário, dia da semana e local: 2ª feira 10h – 11:50 horas CAD:---

Aulas Tróricas: horário, dia da semana e local: 2ª feira 10h as 11:50 horas: CAD: --

Turmas: A e B

Carga horária total: 64 hs

Carga horária teórica: 32 hs

Carga horária prática: 32 hs

Professor coordenador: Dra Miriam Leandro Dorta (mledorta@gmail.com)

Professor colaborador: Dra. Fatima Ribeiro-Dias e Dra.Patricia Alo Nagib

EMENTA

Propriedades gerais da imunidade inata e adaptativa. Órgãos, tecidos, células e moléculas do sistema imune. Tecidos linfóides orais. Respostas imunes humorais e celulares. Linfócitos B e imunoglobulinas. Linfócitos T e receptores para antígenos. Complexo de histocompatibilidade principal. Processamento e apresentação de antígenos. Indução e ativação da resposta imune celular. Indução e ativação da resposta imune humoral. Mecanismos efetores da resposta imune. Sistema complemento. Hipersensibilidades tipos 1, 2, 3 e 4. Resposta imune à placa dentária e na doença periodontal. Imunologia nos implantes, transplantes e drogas imunossupressoras. Noções de sorologia. Reações de aglutinação. Imunofluorescência e imunohistoquímica. Teste imunoenzimático - ELISA. **Conforme RESOLUÇÃO - CEPEC Nº 1008**

OBJETIVO GERAL

Apresentar conceitos básicos de imunologia, estudar os mecanismos das respostas imunes e de processos imunopatológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Demonstrar a importância da imunologia para a área de saúde, e em especial para a Odontologia.

METODOLOGIA

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

a) O curso será ministrado através de aulas teóricas (expositivas) onde os professores utilizarão recursos como multimídia e exposição teórica do conteúdo básico. Para fixação do conteúdo teórico serão feitos seminários sobre as aulas teóricas dadas, onde os alunos serão sorteados para apresentarem o seminário e após discussão em grupo do conteúdo com os colegas e docentes será feita uma avaliação por escrita ou oral da turma (a critério do professor) e serão feitas Discussão de textos sobre temas aplicados a odontologia. Os Grupos de Discussão (GD) abordarão temas específicos para odontologia, onde os alunos poderão discutir sobre a aplicação de todo o conteúdo de Imunologia básica nas diferentes áreas da odontologia.

AVALIAÇÃO

1ª Nota: Nota da 1ª Avaliação Escrita + Média dos Seminários/2

2ª Nota: Nota do GD + Apresentações orais/escrita + AE + Média dos ED/4

3ª Nota: Nota da 2ª Avaliação Escrita

Nota Final: Média da 1ª + 2ª + 3ª Nota/3

**** Será aprovado o aluno que tiver a Nota Final igual ou superior a seis (6,0) e Frequência igual ou superior 75% da carga horária da disciplina.**

✓ Os Seminários serão realizados sobre o conteúdo das aulas teóricas e textos sobre imunologia aplicada a odontologia (ver no cronograma) e no início será feito um sorteio do aluno que deve apresentar o seminário e no final será feita uma avaliação por escrita ou oral da turma (a critério de cada professor).

➤ Para o GD cada sub-turma (A1, A2 e A3) será dividida em 5 grupos e cada grupo deverá apresentar o trabalho na forma oral e deverá distribuir um resumo do conteúdo do trabalho apresentado para a turma.

AVALIAÇÃO DISCENTE

DIVULGAÇÃO DAS AVALIAÇÕES

Os resultados das avaliações serão divulgadas no mural da Unidade de Ensino do IPTSP e pelo e-mail da turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

01. **IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Abbas & Lichtman, 8ª Edição, Ed. Revinter, 2017. (Livro Texto)**

02. IMUNOLOGIA - Vera Calich & Celideia Vaz - Revinter, 2008.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

01. FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA - Roitt & Delves, 11ª, Guanabara Koogan.

02. IMUNOBIOLOGIA - Janeway & Travers, 6ª Ed. Editora Artes Médicas, 2008.

03. IMUNOLOGIA PARA ODONTOLOGIA - José Francisco Hofling & Reginaldo Bruno Gonçalves e cols. Artmed, 2006.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Turma	Docente
13/03/18 3ª feira	T1	Teórica 1. Introdução ao Sistema Imune. Visão Geral. Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa	A	Miriam
19/03/18 2ª feira	T2	Teórica 2. Células, Tecidos e Órgãos do Sistema Imune. Apresentação 1: O Sistema linfóide da mucosa oral	A	Patricia
20/03/18 3ª feira	S1	Seminário 1 - Propriedades Gerais da Resposta Imune Inata e Adaptativa.	A1 A2 A3	Fatima Miriam Patricia
26/03/18 2ª feira	T3	Teórica 3. Imunidade Inata I. Apresentação 2: Peptídeos antimicrobianos na saliva	A	Fatima
27/03/18 3ª feira	S2	Seminário 2 - Células tecidos e órgãos linfóides.	A3 A1 A2	Patricia Fatima Miriam
02/04/18 2ª feira	T4	Teórica 3. Imunidade Inata II. Apresentação 3: Mecanismos de imunidade inata na periodontite	A	Fatima
03/04/18 3ª feira	ED1	ED1 - Imunidade inata I e II	A2 A3 A1	Miriam Patricia Fatima
09/04/18 2ª feira	T5	Teórica 5. Imunoglobulinas- estrutura e funções Apresentação 4: Papel da IgA secretora na saliva	A	Miriam
10/04/18 3ª feira	T6	T6 - Noções básicas de sorologia.	A	Miriam
16/04/18 2ª feira	T7	Teórica 7. MHC - Estrutura, Função/Processamento e Apresentação de antígenos Apresentação 5: Papel do MHC (HLA-B*51) no desenvolvimento da patogênese da doença de Behçet's.	A	Patricia
17/04/18 3ª feira	S3	Seminário 3 - Igs estrutura e funções	A2 A3 A1	Fatima Miriam Patricia
23/04/18 2ª feira	T8	Teórica 8. TCR/ moléculas acessórias, desenvolvimento dos LT Apresentação 6: TCR e seu envolvimento de tumores	A	Patricia
24/04/18 3ª feira	S4	Seminário 4 - MHC, processamento e apresentação de Ags	A	Patricia Fatima Miriam
30/04/18 2ª feira	EC	Atividade Extra-classe: Pesquisar sobre: Imunidade neonatal - Entregar por escrito		
07/05/18 2ª feira	T9	T9: Desenvolvimento dos linfócitos e rearranjo dos genes de receptores de antígenos	A	Patricia
08/05/18 3ª feira	AE	1ª Avaliação Escrita de Imunologia - conteúdo teórico: aulas: 1-8	A	Fatima

14/05/18 2ª feira	T10	Teórica 8. Ativação da resposta imune celular, diferenciação dos LTh e mecanismos efetores da RI celular. Apresentação 7: resposta imune celular a paracoccidioidomicose oral	A	Fatima
15/05/18 3ª feira		GD1 - Imunologia do Transplante ósseo e implantes GD2 - Imunologia das doenças auto-imunes com manifestações orais GD3 - Imunologia dos Tumores	A1 A2 A3	Patricia Miriam Fatima
21/05/18 2ª feira	T11	Teórica 11. Mecanismos efetores da Imunidade Humoral: Sistema Complemento Apresentação 8: Os efeitos da idade na RI humoral na periodontite crónica	A	Patricia
22/05/18 3ª feira		GD3 - Imunologia dos Tumores GD1 - Imunologia do Transplante ósseo e implantes GD2 - Imunologia das doenças auto-imunes com manifestações orais	A1 A2 A3	Fatima Patricia Miriam
28/05/18 2ª feira	T12	Teórica 12. Hipersensibilidade tipo I Apresentação 9: reação alérgica a anestésicos usados na odontologia	A	Fatima
29/05/18 3ª feira		GD2 - Imunologia das doenças auto-imunes com manifestações orais GD3 - Imunologia dos Tumores GD1 - Imunologia do Transplante ósseo e implantes	A1 A2 A3	Miriam Patricia Fatima
04/06/18 3ª feira	T13	Teórica 13. Hipersensibilidade tipo II, III e IV Apresentação 10: Hipersensibilidade de contato a aparelhos ortodônticos	A	Fatima
05/06/18 3ª feira	GD	GD4 - Hipersensibilidades em Odontologia GD5 - Imunologia da cárie e Vacinas GD6 - Imunologia das doenças Periodontais	A1 A2 A3	Fatima Miriam Patricia
11/06/18 2ª feira	T14	Teórica 14: Imunidade das Especializada em barreiras epiteliais e em tecidos Imunologicamente especializados.	A	Patricia
12/06/18 3ª feira	GD	GD5 - Imunologia da cárie e Vacinas GD6 - Imunologia das doenças Periodontais GD4 - Hipersensibilidades em Odontologia	A1 A2 A3	Miriam Patricia Fatima
18/06/18 2ª feira	T15	Teórica 15. Imunidade aos microrganismos	A	Patricia
19/06/18 3ª feira	GD	GD4 - Hipersensibilidades em Odontologia GD5 - Imunologia da cárie e Vacinas GD6 - Imunologia das doenças Periodontais	A1 A2 A3	Fatima Miriam Patricia
25/06/18 3ª feira	AE	Espaço das Profissões	A1 A2 A3	Equipe
26/06/18 3ª feira	AE	Espaço das Profissões	A1 A2 A3	Equipe
02/07/18 2ª feira	PD	Plantão de Dúvidas: Monitores/alunos pós	A	Equipe
03/07/18 3ª feira	AE	2ª Avaliação Escrita de Imunologia - conteúdo teórico: aulas: 8-15	A	Miriam

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), grupo de discussão (GD), Estudo dirigido (ED), Extra Classe (EC), Plantão de Dúvidas (PD) e avaliação escrita (AE).

Miriam Leandro
Professora Coordenadora da Disciplina