



MEDICINA

EMENTA DE DISCIPLINA

Módulo: Determinantes Biológicos no Processo Saúde-Doença		Código:
Submódulo: IMUNOLOGIA I		
Pré requisito: Histologia, Anatomia, Bioquímica, Genética		
CHA total: 48 horas	CHA teórica: 16h	CHA prática: 32h
<p>Ementa: Organização do sistema imune no processo saúde-doença; propriedades gerais das respostas imunes; células e tecidos do sistema imune; recirculação dos linfócitos; imunidade inata e inflamação; funções dos anticorpos e antígenos nas respostas primárias e secundárias; moléculas do complexo de histocompatibilidade principal; apresentação de antígenos aos linfócitos.</p>		
<p>Objetivos Gerais: Apresentar e discutir os princípios básicos e os mecanismos imunológicos associados à proteção e às patologias de relevância para a clínica médica. Demonstrar a importância da disciplina Imunologia para a área da saúde e sua aplicação como instrumento capaz de desenvolver o raciocínio lógico, a criatividade e a capacidade crítica.</p>		
<p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar os componentes de defesa inata e específica do organismo. 2. Determinar os mecanismos inerentes à imunidade inata e específica do sistema de defesa. 3. Reconhecer o processo interativo entre os vários mecanismos de defesa. 4. Reconhecer os processos imunopatológicos e suas implicações na homeostasia do organismo. 5. Visualizar direta e indiretamente a interação antígeno-anticorpo, através das reações de aglutinação direta e indireta, conhecendo suas aplicações práticas. 6. Estabelecer relações entre a Imunologia, Histologia, Fisiologia e a Patologia. 		
<p>Bibliografia Básica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 8ª Edição. Elsevier, 2015 (livro-texto). 2. MALE, D.; BROSTOFF, J. Broth, D.; ROITT, I. Imunologia. 8ª. Edição. Editora Elsevier. 2014. 3. MURPHY, K.. Imunobiologia de Janeway. 8ª Edição. Editora ARTMED, 2014. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FERREIRA, A.W. & Moraes, S. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes. 3ª Edição. Editora Guanabara Koogan, 2013. 		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (62) 3209 6106 E FAX 3209 6363



MEDICINA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Imunologia I	Código:
Semestre/Ano: Primeiro/2017	Subturma: B
Professora coordenadora: Dr ^a . Eugênia Emília Walquíria Inês Molinari Madlum E-mail: eugeniaufg@gmail.com Fones: 3202-2049/3209-6175 Sala: 330 - IPTSP	
Professoras colaboradoras: Dra. Lucimeire Antonelli da Silveira Dr ^a . Miriam Cristina Leandro Dorta Dr ^a . Simone Gonçalves da Fonseca	
Início: 23/03/2017	Término: 29/06/2017
Aulas teóricas (quinzenais): 5 ^a feira 10:00 às 11:40h	Sala: 110 CA-D.
Aulas práticas, Grupos de Discussão, Seminários e Atividades Integradoras (quinzenais): 5 ^a feira -14:00 às 17:40 h	Laboratórios: 05 a 08 - IPTSP
<p>Metodologia: A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos: Aulas Teóricas: Expositivas e dialogadas ministradas pelos professores da equipe para a turma toda, utilizando recursos didáticos tais como recursos multimídia, retro-projetor; quadro de giz, projetor de slides, filmes, etc. Aulas Práticas: Atividades desenvolvidas nos laboratórios em subturmas com 15 alunos, com uso obrigatório de jaleco e luvas de procedimento. Para o acompanhamento continuado do processo ensino-aprendizagem, visando a fixação e aprofundamento do conteúdo teórico, serão realizados seminários, grupos de discussão e estudos dirigidos sobre os conteúdos abordados nas aulas teóricas. A turma será dividida em quatro de acordo com a lista de alunos matriculados. Seminários(S): O aluno deverá fazer leitura prévia do conteúdo ministrado nas aulas teóricas. Os alunos serão sorteados para apresentar o seminário e após discussão em grupo do conteúdo com os colegas e docente será feita avaliação escrita ou oral da turma (a critério do professor). Estudo Dirigido (ED): Estudo direcionado sobre temas abordados nas aulas teóricas e práticas. O roteiro elaborado pelo docente com as orientações para cada estudo dirigido será entregue no momento da atividade. A realização manuscrita será realizada durante a aula de acordo com a bibliografia recomendada, seguida pela apresentação do estudo dirigido e esclarecimento das dúvidas sobre o tema. Grupos de Discussão de Casos Clínicos (GDCC): Os casos clínicos serão distribuídos pelas professoras orientadoras no início da disciplina. Durante o semestre os alunos deverão trabalhar com estes casos clínicos buscando o embasamento teórico nos princípios imunológicos sobre o tema (utilizando as referências bibliográficas recomendadas, sites de busca, etc.) e a abordagem integrada ao conhecimento das diferentes disciplinas cursadas. Os alunos deverão trabalhar o caso clínico recebido - correlacionar com outros casos clínicos sobre o</p>	

verificar os avanços e dificuldades do acadêmico. Os procedimentos metodológicos e os instrumentos de avaliação definidos pelos docentes do submódulo constam no Programa de Ensino-Aprendizagem, apresentado aos acadêmicos no início do submódulo.

Para a avaliação formativa, tendo como objetivo principal o acompanhamento do processo de aprendizagem do estudante, auxiliando-o na construção do seu aprendizado, serão realizadas atividades continuadas, em grupos menores, organizados em subturmas com no máximo 15 acadêmicos, para permitir o acompanhamento direto pelo docente.

Será realizada pelo professor a avaliação continuada (do início ao término do submódulo) da capacidade crítica, participativa e de integração dos temas abordados nos grupos de discussão aulas práticas e seminários. A avaliação somativa consiste em avaliações teóricas, por meio de provas sobre o conteúdo teórico-prático contextualizadas com questões de múltipla escolha e/ou questões de resposta curta e/ou questões discursivas e/ou casos clínicos curtos e/ou casos clínicos longos e/ou seminários.

Serão realizadas duas avaliações escritas com questões objetivas e subjetivas dos assuntos abordados nas aulas práticas e teóricas que resultarão em duas notas: **A1** e **A2**, respectivamente.

A terceira (**A3**) e quarta notas (**A4**) consistem na avaliação continuada do acadêmico. Serão compostas pelas notas das avaliações dos Seminários (S), Estudo Dirigido (ED), Grupos de Discussão de Casos Clínicos (GDCC) e Atividades Integradoras (AI). Em cada Seminário, Estudo Dirigido e Grupo de Discussão de Caso Clínico o aluno será avaliado pela apresentação oral ou prova escrita sobre o tema abordado (0-10).

A média aritmética dos Seminários e Estudo dirigido resultará na **A3**.

A nota individual da apresentação dos casos clínicos será somada a nota da prova sobre o GDCC e à nota de participação na semana integradora (AI) sendo que a média ponderada resultará na **A4**.

Portanto, o sistema de avaliação será composto por duas notas parciais: **N1** e **N2**, assim constituídas:

- A1= Avaliação escrita com questões objetivas e subjetivas dos assuntos abordados nas aulas práticas
- A2= Avaliação escrita com questões objetivas e subjetivas dos assuntos abordados nas aulas teóricas.
- A3= média aritmética dos Seminários e Estudo Dirigido.
- A4= média ponderada da apresentação dos GDCC x (0,6)+ provas dos GDCC x (0,2) + AI x(0,2)
- Média Final

$$N1= A1x (0,6) + A3 x (0,4)$$

$$N2= A2 x (0,6) + A4 x (0,4)$$

$$\text{Média Final}= (N1+ N2) / 2$$

Critérios de aprovação no Submódulo Imunologia I

Será aprovado no submódulo aluno que obtiver nota igual ou superior a seis, resultante da média aritmética das duas notas parciais (N1-N2) e frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina. O acadêmico que atingir a média igual ou superior a 6,0 (seis) e que obtiver 75% de frequência no submódulo, estará automaticamente aprovado.

Critérios de reprovação no Submódulo Imunologia I

O acadêmico que NÃO atingir a média 6,0 (seis) e que NÃO obtiver 75% frequência no submódulo estará reprovado. Todo o processo de avaliação do desempenho acadêmico está inserido no programa de aprendizagem apresentado ao estudante no início do submódulo.

DIVULGAÇÃO DAS AVALIAÇÕES

Os resultados das avaliações serão divulgados no portal do aluno pelo SIGA- A e no mural da Unidade de Ensino do IPTSP.

11:40 h				
18.05.17 14:00 h às 15:40 h	P4	B1 B2 B3 B4	Eugênia Miriam Lucimeire Simone	Imunodiagnóstico da sífilis FT- ABS Reação de Imunofluorescência qualitativa e semiquantitativa. Obrigatório o uso de jaleco e luvas de procedimento
18.05.17 16:00 h às 17:40 h	S4	B1 B2 B3 B4	Eugênia Miriam Lucimeire Simone	Funções dos anticorpos e antígenos nas respostas primárias e secundárias. Anticorpos e Antígenos: Estrutura, Propriedades e Funções. Mudança de Isótipos, Afinidade, Valência, Avidéz.
25.05.17 14:00 h às 15:40 h	A1	B1 B2 B3 B4	Eugênia	Primeira Avaliação Parcial (A1): Práticas 1- 4
01.06.17 10:00 h às 11:40 h	T6	B	Lucimeire	Receptor de Antígenos da Célula T. Moléculas Acessórias. Maturação dos Linfócitos T.
01.06.17 14:00 h às 15:40 h	S5	B1 B2 B3 B4	Simone Eugênia Miriam Lucimeire	Moléculas do Complexo Principal de Histocompatibilidade. Apresentação de Antígenos aos Linfócitos T.
01.06.17 16:00 h às 17:40 h	GDCC	B1 B2 B3 B4	Eugênia Miriam Lucimeire Simone	Caso Clínico 1: Imunidade Inata e Inflamação Caso Clínico 2: Células da Imunidade Adquirida
22.06.17 10:00 h às 11:40 h	A2	B	Miriam	Segunda Avaliação Parcial (A2): Teóricas 1 a 6.
22.06.17 14:00 h às 15:40 h	GDCC	B1 B2 B3 B4	Eugênia Miriam Lucimeire Simone	Caso Clínico 3: Doenças mediadas por anticorpos Caso Clínico 4: MHC e apresentação de antígenos
29.06.17 10:00 h às 11:40 h	AI	B	Equipe	Semana Integradora dos módulos do segundo ano.
29.06.17 14:00 h às 15:40 h	AI	B1 B2 B3 B4	Simone Eugênia Miriam Lucimeire	Semana Integradora dos módulos do segundo ano.
29.06.17 16:00 h às 17:40 h	AI	B1 B2 B3 B4	Simone Eugênia Miriam Lucimeire	Semana Integradora dos módulos do segundo ano.

Prof^a. Dr^a. Eugênia Emília Walquíria Inês Molinari Madlum
Coordenador(a) da Disciplina