



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Imunologia						Código: DBC120	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Microbiologia geral		Co-requisito: -		Modalidade: () Totalmente Presencial () Totalmente EAD (x) Parcialmente EAD: 33,33% (15 horas) *CH			
CH Total: 45 CH Semanal: 3 (02/01) Prática como Componente Curricular (PCC): -	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): -	Campo (CP): -	Estágio (ES): -	Orientada (OR): -	Prática Específica (PE): -	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): -
Atividade Curricular de Extensão (ACE): -							

EMENTA

Introdução ao sistema imune; células e órgãos do sistema imune; bases gerais da sinalização celular; receptores e sinalizadores envolvidos com a resposta imune; imunidade inata; antígenos e anticorpos; imunidade adquirida; inflamação; integração e regulação das respostas imunes; respostas de hipersensibilidade; imunologia dos tumores; imunodeficiências; autoimunidade; imunização; desenvolvimento de vacinas; fundamentos e aplicações de métodos para a detecção de antígenos e anticorpos.

PROGRAMA

- Introdução ao sistema imune;
- Células e órgãos do sistema imune;
- Sinalização celular;
- Receptores e sinalizadores da resposta imune;
- Imunidade inata;
- Antígenos e anticorpos;
- Imunidade adquirida;

- Inflamação;
- Integração e controle das respostas imunes;
- Hipersensibilidade;
- Imunologia dos tumores;
- Imunodeficiências;
- Autoimunidade;
- Imunização;
- Desenvolvimento de vacinas;
- Bases gerais e aplicações dos métodos para a detecção de antígenos e anticorpos.

Todas as unidades terão atividades EaD, no intuito de aprofundar o que foi ministrado em sala de aula.

OBJETIVO GERAL

Compreender os conceitos básicos de imunologia, assim como a importância do sistema imunológico, dos processos imunopatológicos e de aspectos relacionados às suas aplicações na prática dentro das áreas da saúde, biotecnologia, ciências agrárias, ciências biológicas, entre outras.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Expor generalidades sobre a Imunologia;
- Fornecer subsídios teóricos relacionados à Imunologia e suas possíveis aplicações em diferentes áreas do conhecimento;
- Abordar aspectos históricos e atualidades da pesquisa científica em Imunologia.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas teóricas serão ministradas em sala de aula, com utilização de recursos audiovisuais (retroprojetor, projetor multimídia), giz e quadro negro.

Na parte do ensino à distância:

- a) sistema de comunicação: os discentes poderão se comunicar com a docente via e-mail institucional, via plataforma UFPR virtual (mensagens), via plataforma TEAMS (mensagens na equipe da disciplina) e também via grupo da disciplina no aplicativo whatsapp;
- b) modelo de tutoria a distância e presencial: os discentes terão disponíveis horários online, a serem combinados previamente com a maioria da turma, no primeiro dia de aula, pela plataforma TEAMS, na equipe da disciplina.
- c) material didático específico: serão enviados (plataforma UFPR virtual e plataforma TEAMS) estudos de casos e artigos científicos na área, juntamente com um tutorial detalhado sobre como executar a tarefa;
- d) infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina: o Setor Palotina possui laboratório de informática e internet sem fio para os estudantes que eventualmente não tenham acesso em casa;
- e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: os discentes serão ambientados nas plataformas na primeira semana de aula;
- f) identificação do controle de frequência das atividades: para as atividades EaD, a postagem das atividades na plataforma UFPR virtual computará a frequência do aluno.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas escritas que abrangerão o conteúdo programático do semestre, a nota final da disciplina será calculada conforme especificado a seguir:

Primeira avaliação (A1) + segunda avaliação (A2) / 2

O aluno será considerado aprovado quando:

MF \leq 3.9 = reprovado

4.0 \leq MF \leq 6.9 = exame final

MF \geq 7.0 = aprovado

Sob a condição de apresentar, ao final do semestre, presença igual ou superior a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 7ª ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2012.
2. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 3ª ed. Rio de Janeiro: Saunders Elsevier, 2009.
3. ROITT, I. M. D.; PETER, J. Fundamentos de Imunologia. Rio de Janeiro Guanabara Koogan. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. ALBERTS, B. D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed., Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul, 2010. Básica 8"
2. FORTE, W. C. N. Imunologia - do Básico ao Aplicado. 3ª Edição. Atheneu. 2015.
3. JEFFREY, K. Imunologia e microbiologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
4. MURPHY, K. M.; Imunobiologia de Janeway. 8ª Edição, Artmed, 2014.
5. VAZ, A. J.; TAKEI, K.; BUENO, E. C. Imunoensaios - fundamentos e aplicações. 2ª Edição. Guanabara-Koogan. 2018.



Documento assinado eletronicamente por **KATHERINNE MARIA SPERCOSKI**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 06/04/2022, às 11:27, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4383704** e o código CRC **AEF328FE**.