

 <p>Universidade Federal de São João del-Rei</p>	COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT											
PLANO DE ENSINO												
Curso: Biotecnologia												
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2022										
Unidade Curricular: Imunologia Básica												
Natureza: Optativa	Período: 04	Ano/semestre: 2023/1º										
Carga Horária Total: 60 h	Teórica: 60h	Prática: 0 h										
Pré-requisitos: Patologia Geral												
Docente: Ivan Carlos dos Santos		Unidade Acadêmica: DEPEB										
<p>Ementa: Introdução à imunologia; Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos; Mecanismos imunes naturais e adaptativos; Antígenos, anticorpos, interação antígeno-anticorpo; Sistema complemento; Imunoprofilaxia e imunoterapia; Resposta Imune humoral e celular; Complexo principal de histocompatibilidade; Reações de hipersensibilidade e imunodeficiência; Autoimunidade; Imunologia de tumores; imunologia dos transplantes;</p>												
<p>Objetivos: Fornecer aos alunos as bases fundamentais necessárias para a compreensão da organização, dos mecanismos de funcionamento e das atividades do sistema imunológico.</p>												
<p>Conteúdo Programático:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Conteúdo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Introdução ao curso; bibliografia; cronograma</td> </tr> <tr> <td>• Introdução à imunologia / patógenos</td> </tr> <tr> <td>• Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos</td> </tr> <tr> <td>• Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos</td> </tr> <tr> <td>• Circulação de leucócitos e migração para os tecidos</td> </tr> <tr> <td>• Mecanismos imunes naturais (imunidade inata)</td> </tr> <tr> <td>• Antígenos, anticorpos, interação antígeno-anticorpo</td> </tr> <tr> <td>• ED1</td> </tr> <tr> <td>• Avaliação I</td> </tr> </tbody> </table>			Conteúdo	• Introdução ao curso; bibliografia; cronograma	• Introdução à imunologia / patógenos	• Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos	• Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos	• Circulação de leucócitos e migração para os tecidos	• Mecanismos imunes naturais (imunidade inata)	• Antígenos, anticorpos, interação antígeno-anticorpo	• ED1	• Avaliação I
Conteúdo												
• Introdução ao curso; bibliografia; cronograma												
• Introdução à imunologia / patógenos												
• Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos												
• Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos												
• Circulação de leucócitos e migração para os tecidos												
• Mecanismos imunes naturais (imunidade inata)												
• Antígenos, anticorpos, interação antígeno-anticorpo												
• ED1												
• Avaliação I												

<ul style="list-style-type: none"> • Moléculas do Complexo Principal de Histocompatibilidade e Apresentação de Antígenos aos Linfócitos T
<ul style="list-style-type: none"> • Receptores Imunológicos e a Transdução de Sinais
<ul style="list-style-type: none"> • Receptores Imunológicos e a Transdução de Sinais
<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de linfócitos
<ul style="list-style-type: none"> • Ativação dos Linfócitos T
<ul style="list-style-type: none"> • ED2
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação II
<ul style="list-style-type: none"> • Resposta imune humoral
<ul style="list-style-type: none"> • Resposta imune humoral
<ul style="list-style-type: none"> • Imunidade especializada em Barreiras epiteliais e Tecidos
<ul style="list-style-type: none"> • Tolerância imunológica e autoimunidade
<ul style="list-style-type: none"> • ED3
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação III
<ul style="list-style-type: none"> • Reações de hipersensibilidade
<ul style="list-style-type: none"> • Alergia
<ul style="list-style-type: none"> • Imunodeficiências congênitas e adquiridas
<ul style="list-style-type: none"> • Imunologia de tumores;
<ul style="list-style-type: none"> • ED4
<ul style="list-style-type: none"> • Seminários
<ul style="list-style-type: none"> • Seminários
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação IV
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação substitutiva
<p>Metodologia e Recursos Auxiliares:</p> <p>Como metodologia e recursos auxiliares do curso serão utilizadas aulas expositivas, aulas práticas, vídeos, estudos dirigidos (EDs), discussão de artigos científicos e seminários.</p>
<p>Avaliações: Distribuição de pontos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 avaliações teóricas (22 pontos cada) = 88 pontos

- Participação em 4 EDs (x 1,5 pontos) = **6 pontos**
- Seminários = **6 pontos**

* Avaliação substitutiva: o aluno que não obtiver aprovação ao final do semestre letivo poderá solicitar avaliação substitutiva para uma das quatro avaliações teóricas regulares.

Básica:

- ABBAS, Abul K; Lichtman, Andrew H.; Pillai, Shiv. **Imunologia Celular e Molecular**. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. ISBN 9788535247442
- MURPHY, Kenneth; Travers, Paul; Walport, Mark. **Imunobiologia de Janeway**. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. ISBN 9788582710395
- ROITT, Ivan. M.; Delves, Peter J. **Fundamentos de Imunologia**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. ISBN 9788527721424.

Complementar:

- ABBAS, Abul. K. **Imunologia Celular e Molecular**. GEN Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2019. Recurso online ISBN 9788595150355.
- SILVA, Adeline G. T. **Imunologia aplicada fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos**. São Paulo: Erica, 2014. Recurso online ISBN 9788536521039.
- PEAKMAN, Mark; Vergani, Diego. **Imunologia: básica e clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- PLAYFAIR, J. H. L. **Imunologia básica** guia ilustrado de conceitos fundamentais. 9 ed. São Paulo: Manole, 2013. Recurso online ISBN 9788520450154
- FREITAS, E. O. **Imunologia, parasitologia e hematologia aplicadas à biotecnologia**. São Paulo: Erica, 2015. Recurso online ISBN 9788536521046.



Prof. Ivan Carlos dos Santos
Docente responsável pela unidade

Profa. Ana Paula Madureira
Coordenadora do Curso de Biotecnologia

Aprovado pelo Colegiado de Curso em
São João del-Rei, 10 de fevereiro de 2023.

