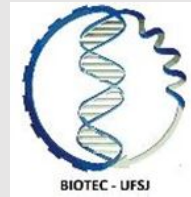


FORMULÁRIO DE PLANO DE ENSINO – O DOCENTE PREENCHE SOMENTE OS CAMPOS CLAROS

Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT



PLANO DE ENSINO

Curso: Biotecnologia**Grau Acadêmico:** Bacharelado**Turno:** Integral**Currículo:** 2023**Unidade Curricular:** Imunologia Básica**Código:****Natureza:** Obrigatória**Período:** 07**Ano/semestre:**

2024/01

Carga Horária Total: 60 h**Teórica:** 60 h**Prática:** 00**Pré-requisito:** Patologia Geral**Co-requisito:** Não há**Docente:** Ivan Carlos dos Santos**Unidade Acadêmica:** DBTEC

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.

Objetivos: Fornecer aos alunos as bases fundamentais necessárias para a compreensão da organização, dos mecanismos de funcionamento e das atividades do sistema imunológico.

Conteúdo Programático: O conteúdo detalhado da ementa e as atividades (aulas, seminários, avaliações etc.), serão distribuídos em 60 horas (ou 30 aulas geminadas), conforme o seguinte cronograma:

01 e 02] Introdução ao curso; bibliografia; cronograma

[03 e 04] Introdução à imunologia / patógenos

[05 e 06] Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos

[07 e 08] Circulação de leucócitos e migração para os tecidos

[09 e 10] Mecanismos imunes naturais (imunidade inata)

[11 e 12] Antígenos, anticorpos, interação antígeno-anticorpo

[13 e 14] Revisão

[15 e 16] Avaliação I

[17 e 18] Moléculas do Complexo Principal de Histocompatibilidade e Apresentação de Antígenos aos Linfócitos T

[19 e 20] Receptores Imunológicos e a Transdução de Sinais

[21 e 22] Receptores Imunológicos e a Transdução de Sinais

[23 e 24] Desenvolvimento de linfócitos

[25 e 26] Ativação dos Linfócitos T

[27 e 28] Revisão

[29 e 30] Avaliação II

[31 e 32] Célula B e produção de anticorpos

[33 e 34] Resposta imune humoral

[35 e 36] Imunidade especializada em Barreiras epiteliais e tecidos

[37 e 38] Tolerância imunológica e autoimunidade

[39 e 40] Revisão

[41 e 42] Avaliação III

[43 e 44] Reações de hipersensibilidade

[45 e 46] Alergia

[47 e 48] Imunodeficiências congênitas e adquiridas

[49 e 50] Imunologia de tumores

[51 e 52] Revisão

[53 e 54] Seminários

[55 e 56] Seminários

[57 e 58] Avaliação IV

[59 e 60] Avaliação Substitutiva

Metodologia e Recursos Auxiliares:

Como metodologia e recursos auxiliares do curso serão utilizadas aulas expositivas, estudos dirigidos (EDs) e seminários;

Avaliações:

- 4 avaliações teóricas (23 pontos cada) = 92 pontos.
- Participação em 4 EDs (1 pontos cada) = 4 pontos
- Seminários = 4 pontos
- Avaliação substitutiva: o aluno que não alcançar a nota necessária para aprovação (6) terá direito a realizar uma avaliação que substituirá a nota da prova de menor valor obtida ao longo do semestre. O conteúdo será referente ao da avaliação da menor nota.

Bibliografia Básica:

ABBAS, A. K; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. ISBN 978-85-352-4744-2.

MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. **Imunobiologia de Janeway**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. ISBN 978-85-827-1039-5.

ROITT, I. M.; DELVES, P. J. **Fundamentos de imunologia**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. ISBN 978-85-277-2142-4.

Bibliografia Complementar:

FREITAS, E. O. **Imunologia, parasitologia e hematologia aplicadas à biotecnologia**. São Paulo: Érica, 2015. (recurso online). ISBN 978-85-365-2104-6.

PEAKMAN, M.; VERGANI, D. **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 978-85-204-5015-4.

SILVA, A. G. T. da. **Imunologia aplicada: fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos**. São Paulo: Érica 2014. (recurso online). ISBN 978-85-365-2103-9.

Leitura adicional (artigos científicos, sites da internet, apostilas, capítulos de livros, etc):

Assinaturas e data:

 Docente responsável pela unidade
 São João del-Rei, / /

 Coordenador do Curso de Biotecnologia
 São João del-Rei, / /

