

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:	2026/01
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] [09/03] Introdução ao curso; bibliografia; cronograma [03 e 04] [11/03] Introdução à imunologia / patógenos [05 e 06] [16/03] Sistema imune: organização, funções, células, tecidos, órgãos [07 e 08] [18/03] Avaliação I [09 e 10] [23/03] Circulação de leucócitos e migração para os tecidos [11 e 12] [25/03] Mecanismos imunes naturais (imunidade inata) [13 e 14] [30/03] seminários 1			

[15 e 16] [01/04] **Avaliação II**

[17 e 18] [06/04] Antígenos, anticorpos, interação antígeno-anticorpo

[19 e 20] [08/04] **Avaliação III**

[21 e 22] [13/04] Mol. Complexo Principal de Histocompatibilidade e Apresentação Antígenos aos Linfócitos T

[23 e 24] [15/04] seminários 2

[25 e 26] [22/04] **Avaliação IV**

[27 e 28] [27/04] Receptores Imunológicos e a Transdução de Sinais

[29 e 30] [29/04] **Avaliação V**

[31 e 32] [04/05] Desenvolvimento de linfócitos

[33 e 34] [06/05] Ativação dos Linfócitos T

[35 e 36] [11/05] **Avaliação VI**

[37 e 38] [13/05] Célula B e produção de anticorpos

[39 e 40] [18/05] Resposta imune humoral

[41 e 42] [20/05] seminários 3

[43 e 44] [25/05] **Avaliação VII**

[45 e 46] [27/05] Imunidade especializada em Barreiras epiteliais e tecidos

[47 e 48] [03/06] Imunidade aos microrganismos

[49 e 50] [08/06] **Avaliação VIII**

[51 e 52] [10/06] Reações de hipersensibilidade

[53 e 54] [15/06] Imunologia aos tumores

[55 e 56] [17/06] seminários 4

[57 e 58] [22/06] **Avaliação IX**

[59 e 60] [24/06] Avaliação Substitutiva

Metodologia e Recursos Auxiliares:

Como metodologia e recursos auxiliares do curso serão utilizadas aulas expositivas, Exercícios em sala (ES), seminários e artigos científicos

Avaliações:

- Avaliações teóricas escritas: 9 (10 pontos cada) = 90 pontos.
- Exercícios pós aula: (1 pontos cada) = 5 pontos
- Seminários = 5 pontos
- Avaliação substitutiva: o aluno que não alcançar a nota necessária para aprovação de seis (6), e a nota for maior que quatro (4), 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.

ATENÇÃO:

- Será **reprovado por falta** o aluno que obtiver mais de 25% de ausências (**≥ 15 faltas**) da carga horária total (60 h).
- Art. 14 (resolução 022_CONEP/UFSJ_2021): “O docente responsável deve conceder **Segunda Chamada de Avaliação** ao discente ausente a qualquer avaliação presencial mediante solicitação à Coordenadoria de Curso, em formulário eletrônico, contendo justificativa válida para ausência, realizada em até 5 (cinco) dias úteis após a data de realização da atividade.”
 - O § 1º lista todas as justificativas válidas
- Art. 16 (resolução 022_CONEP/UFSJ_2021): “**O abono de faltas** somente é concedido nos seguintes casos, respeitando-se a legislação e as normas vigentes, mediante solicitação por formulário próprio, com documento comprobatório:
 - I–convocados e matriculados em Órgão de Formação de Reserva ou reservistas em exercício ou manobra, exercício de apresentação das reservas ou cerimônias cívicas em horário coincidente com as atividades acadêmicas;
 - II–membros representantes da Comissão Nacional de Avaliação da Educação Superior (CONAES) com participação em reuniões em horário coincidente com as atividades acadêmicas.”

* Os **EPAS (exercícios pós aula)** serão realizados ao longo das aulas do semestre. O aluno(a) que não estiver presente nos dias dos EPAS, não poderá fazê-los ou repeti-los, a não ser pelos motivos listados no Art. 14 (resolução 022_CONEP/UFSJ_2021)._

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. Port oAlegre: 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):

Artigos científicos indicados e disponibilizados, sites da internet, capítulos de livros

Assinaturas e data:

Documento assinado digitalmente
 **IVAN CARLOS DOS SANTOS**
 Data: 19/03/2026 15:52:52-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Documento assinado digitalmente
 **IVAN CARLOS DOS SANTOS**
 Data: 19/03/2026 15:54:15-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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