



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO

DEPARTAMENTO ACADÊMICO OFERTANTE OU ESTRUTURA EQUIVALENTE: MORFOLOGIA
ANO/PERÍODO: 2026
NOME DA DISCIPLINA: Tópicos em Ciências Biológicas IV - Biologia dos Leucócitos
CÓDIGO: ICB-016
CARGA HORÁRIA TOTAL: CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 60H CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 0H
NATUREZA: () OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA
NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS: 20
DOCENTES RESPONSÁVEIS: Vanessa Pinho da Silva (coordenadora) Vivian Vasconcelos Costa
OBJETIVOS GERAIS: Contribuir para o aprimoramento científico, em tema interdisciplinar (biologia celular, imunologia, farmacologia, patologia), para alunos em fim de curso de graduação com vistas ao ingresso em cursos de mestrado.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1-Desenvolver no aluno o conhecimento mais aprimorado dos leucócitos para entendimento dos processos fisiológicos e patológicos a eles associados. 2- Contribuir para a habilidade de interpretação e apresentação de artigos científicos 3- Estimular os alunos para atividades de pesquisa científica 4- Auxiliar no entendimento de técnicas científicas utilizadas na pesquisa biomédica.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: A disciplina aborda os principais aspectos da biologia dos leucócitos e das células hematopoéticas, enfatizando suas características morfológicas e funcionais, processos de diferenciação e papel na resposta imune. São estudadas células como neutrófilos, eosinófilos, basófilos, mastócitos, macrófagos, células dendríticas e linfócitos T e B, destacando seus mecanismos de ativação e participação na defesa do organismo. Além disso, a disciplina explora os fundamentos da inflamação aguda e crônica, incluindo recrutamento leucocitário, produção de mediadores inflamatórios e interação entre células do sistema imune. Também são discutidos os mecanismos de resolução da inflamação, reparo tecidual e retorno à homeostase, relacionando esses processos ao desenvolvimento de doenças inflamatórias e estratégias terapêuticas.
METODOLOGIA DE ENSINO-APREDIZAGEM: A metodologia de ensino-aprendizagem será baseada em aulas expositivas dialogadas, discussão de seminários e elaboração/discussão de glossários de temas específicos abordados na disciplina, estimulando a participação ativa dos estudantes, o pensamento crítico e a integração entre os conceitos teóricos e suas aplicações na área da imunologia e inflamação.

DIRETRIZES PARA OS PROCESSOS AVALIATIVOS:

Os processos avaliativos serão baseados na apresentação de seminários, elaboração de glossários de temas específicos e confecção de um projeto relacionado a um dos temas abordados ao longo da disciplina, considerando a capacidade de integração dos conteúdos, análise crítica e aprofundamento científico dos estudantes.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Livro-texto:

- LEY, K. *Physiology of Inflammation*. 2001.
- SERHAN, C. N.; WARD, P. A.; GILROY, D. W. *Fundamentals of Inflammation*. 2010.
- Cellular and Molecular Immunology – ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. *Cellular and Molecular Immunology*. Elsevier.

2. Periódicos da área:

Inflammation Journal of Immunology, British Journal of Pharmacology, Nature Immunology.



Documento assinado eletronicamente por **Vanessa Pinho da Silva, Professora do Magistério Superior**, em 29/05/2026, às 13:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Annamaria Ravara Vago, Chefe de departamento**, em 29/05/2026, às 13:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5211479** e o código CRC **37004E4C**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

EMENTA DE DISCIPLINA

Nome da AAC em português: (nome da disciplina em português) Tópicos em Ciências Biológicas IV - Biologia dos Leucócitos		Código da AAC: (código da disciplina) ICB-016	
Nome da AAC em inglês: (traduzir o nome da disciplina para o inglês) Topics in Biological Sciences IV - Leukocyte Biology		Tipo: Disciplina	
Ofertante: (nome do departamento) Departamento de Morfologia		Unidade: (nome da Unidade a que pertence o departamento): Instituto de Ciências Biológicas	
Carga Horária Total: 60h	Presencial teórica: 60h	Presencial prática: 0h	A distância: Não se aplica
Nº de créditos: 4 créditos	Período:	Classificação: OB (Obrigatória) ;	
Forma de acesso: Matrícula prévia	Existência de Exame Especial: (caso não haja Exame Especial, deve ser apresentada justificativa) SIM		

PRÉ-REQUISITOS	
Código:	Nome da disciplina
Não se aplica.	

Conhecimentos prévios necessários
Não se aplica.

Ementa em português
Estudar os leucócitos sanguíneos nos seus aspectos morfológicos, filogenéticos e bioquímicos, bem como a interação entre eles e com demais células do organismo e participação dos mesmos em eventos imunológicos considerados fisiológicos e patológicos.

Ementa em inglês

Study blood leukocytes in their morphological, phylogenetic, and biochemical aspects, as well as the interactions among them and with other cells of the organism, and their participation in immunological events considered physiological and pathological.

Objetivo geral da disciplina

Contribuir para o aprimoramento científico, em tema interdisciplinar (biologia celular, imunologia, farmacologia, patologia), para alunos em fim de curso de graduação com vistas ao ingresso em cursos de mestrado.

Objetivos específicos da disciplina

- 1-Desenvolver no aluno o conhecimento mais aprimorado dos leucócitos para entendimento dos processos fisiológicos e patológicos a eles associados;
- 2- Contribuir para a habilidade de interpretação e apresentação de artigos científicos;
- 3- Estimular os alunos para atividades de pesquisa científica;
- 4- Auxiliar no entendimento de técnicas científicas utilizadas na pesquisa biomédica.

Conteúdo Programático

Conteúdo programático geral: Hemocitopoese, Migração celular, inflamação, morte celular, neutrófilos, basófilos, eosinófilos, monócitos/macrófagos, linfócitos, resolução.

Temas:

1. Introdução- Apresentação geral sobre leucócitos- Resposta Inflamatória – GD Tema.
2. *Processo de morte de leucócitos / Resolução da Resposta inflamatória* - GD Tema.
3. Seminário e avaliação de *Processo de morte de leucócitos / Resolução da Resposta inflamatória*
4. *Linfócito T* - GD Tema.
5. Seminário e avaliação de Linfócito T
6. *Linfócitos B*- GD Tema.
7. Seminário e avaliação de *Linfócitos B*
8. Células NK e plaquetas - GD Tema.
9. Seminário e avaliação células NK e plaquetas
10. Neutrófilos - GD Tema.
11. Seminário e avaliação de Neutrófilos
12. Basófilos/Eosinófilos - GD Tema.
13. Seminário e avaliação de *Basófilo/eosinófilos*
14. Macrófago e Célula Dendrítica – GD Tema
15. Seminário - Macrófago e Célula Dendrítica

Bibliografia

1. Livro-texto:

LEY, K. Physiology of inflammation, 2001.

Charles N. Serhan, Peter A. Ward, Derek W. Gilroy- Fundamentals of Inflammation, 2010

2. Periódicos da área:

Inflammation Journal of Immunology, British Journal of Pharmacology, Nature Immunology.

3. Sites na Internet: <http://hsc.virginia.edu/medicine/basic-sci/biomed/ley/> <http://www.copewithcytokines.de/>



Documento assinado eletronicamente por **Vanessa Pinho da Silva, Professora do Magistério Superior**, em 29/05/2026, às 13:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Annamaria Ravara Vago, Chefe de departamento**, em 29/05/2026, às 13:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5214230** e o código CRC **8CA6583B**.