



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES21146 – Biologia Celular		
CÓDIGO: ESTES21146	PERÍODO: 1º	TURMA: Análises Clínicas 2026-1
NATUREZA: OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA: 30 horas	
TEÓRICA: 30 horas	TOTAL: 30 horas	
PROFESSOR: Maria Eduarda de Oliveira Souza	ANO/SEMESTRE: 2026/1 (22/04/2026 a 08/08/2026)	

2. PROGRAMA

- a) Estrutura da célula: aspectos microscópicos.
- b) Composição química das células.
- c) Estrutura celular.
- d) Controle genético.
- e) Enzimas e energia.
- f) Respiração e metabolismo celular.
- g) Interações entre células e o ambiente extracelular

3. METODOLOGIA

O Componente Curricular é ofertado presencialmente e inclui aulas teóricas expositivas, vídeos, grupos de discussão, apresentação de trabalhos e avaliações, que ocorrerão na sala de aula do bloco 4K do *Campus* Umuarama da UFU.

A avaliação, como processo de ensino-aprendizagem e forma de aferição do aproveitamento consistirá em: 1) prova teórica; 2) trabalhos intra e extraclasse; 3) avaliação contínua: participação do estudante nas atividades, nos grupos de discussão e pontualidade na entrega dos trabalhos propostos. O cronograma das atividades avaliativas está detalhado no Quadro 1.

Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet; e-mail; editor de textos e visualizador de arquivos pdf; material para anotações.

Quadro 1 – Cronograma das atividades avaliativas previstas.

Atividade	Data	Tipo de avaliação	Pontos	Critérios para realização	Critérios de correção
1	12/06/2026	Prova 1	30,0	Atividade presencial	Prova com questões fechadas e/ou discursivas.
2	10/07/2026	Prova 2	30,0	Atividade presencial	
3	12/06/2026	Trabalho 1 – Resenha artigo	10,0	Atividades extraclasse	Avaliação: Pontualidade na entrega, atendimento ao solicitado e clareza nas informações.
4	24/07/2026	Trabalho 2 - Flashcards	10,0	Atividades extraclasse	Avaliação: Pontualidade na entrega, atendimento ao solicitado e clareza nas informações.
5	17/07/2026	Trabalho 3 – Estudo dirigido	20,0	Atividades extraclasse	Avaliação: Pontualidade na entrega, atendimento ao solicitado e clareza nas informações.

4. BIBLIOGRAFIA

Básica:
ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2010, 1396 p.
JUNQUEIRA, L. C. U. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364 p.
LODISH, H. et al. Biologia celular e molecular. Porto Alegre: Artmed, 2013. 1244 p.
Complementar:
CARVALHO, F. H.; PIMENTEL-RECCO, M. S. A célula. Barueri: Manole, 2001. 380 p.
COOPER, G. M. A célula: uma abordagem molecular. Porto Alegre: Artmed, 2007. 716 p.
DE ROBERTIS, E. D.P. Bases da biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389 p.
KARP, G. Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. Barueri: Manole, 2005. 786 p.
VIEIRA, E. C. Bioquímica celular e biologia molecular. São Paulo: Atheneu, 1991. 360 p.

5. CRONOGRAMA

ESTES 21146 – Biologia Celular – TURMA 2026-1

Professor:

Período de oferta: 22/04/2026 a 08/08/2026

Horário das aulas: sexta-feira - 19:00 h às 20:40 h

	Data	Conteúdo
1.	24/04/26	Recepção dos alunos.
2.	08/05/26	Apresentação da disciplina. Introdução ao estudo da biologia celular e importância para as análises clínicas. Resenha artigo: https://acervomais.com.br/index.php/cientifico/article/view/11174/6570
3.	15/05/26	Estrutura da célula: microscópio e microscopia.
4.	22/05/26	Microscopia: como as células são vistas ao microscópio e estratégias utilizadas.
5.	29/05/26	Estrutura, componentes celulares, e ultraestrutura.
6.	05/06/26	Controle genético
7.	12/06/26	Prova teórica I Entrega resenha artigo
8.	19/06/26	Enzimas e energia. Vista avaliação 1
9.	26/06/26	Respiração e metabolismo celular. Interações entre células e o ambiente extracelular.
10.	03/07/26	Patologia celular.
11.	10/07/26	Prova II.
12.	17/07/26	Estudo dirigido dupla – atividade assíncrona – enviar no dia.
13.	24/07/26	Vista avaliação 2 Entrega flashcards
14.	31/07/26	Recuperação
15.	07/08/26	Encerramento. Liberação de notas.