

ACH4135 – Estrutura e Funcionamento da Célula

1º semestre 2023

Curso: Licenciatura em Ciências da Natureza

Professor: Tiago M. Francoy (tfrancoy@usp.br) (11) 2648-0120 – Bloco I1, Sala 309E

OBJETIVOS

1. Relacionar as células com os demais níveis de organização biológica e reconhecer, do ponto de vista evolutivo e organizacional, a razão pela qual as células são consideradas a unidade básica fundamental da vida. Conhecer a composição, organização e funções particulares dos diferentes componentes das células e a integração dessas funções na realização de diferentes processos celulares. Entender os mecanismos e finalidades distintas dos dois processos básicos de divisão celular.

1) ESTRUTURA DO CURSO

- Aulas expositivas
- Aulas práticas
- Apresentação de Seminários

2) AVALIAÇÃO

$$((P1 \times 2) + (P2 \times 2) + T)/5 = \text{MÉDIA}$$

P1: Prova 1

P2: Prova 2

T: Trabalho escrito + atividade lúdica

A prova P1 avaliará o conteúdo ministrado exatamente até a aula anterior à prova. A P2 avaliará o conteúdo ministrado entre P1 e P2. T corresponde à entrega de um trabalho escrito, em conjunto com a atividade lúdica sobre ensino de biologia celular que deverá ser desenvolvido pelo grupo de, no máximo, 4 alunos.

3) MÉDIAS E FREQUÊNCIA :

Para frequências igual ou superior a 70%:

- igual ou acima de 5,0: aprovado
- igual ou acima de 3,0 e menor que 5,0: recuperação

4) PROVA SUBSTITUTIVA

Uma prova no final do curso (matéria do semestre todo). A nota da prova substitutiva necessariamente substituirá a menor nota obtida no semestre.

5) RECUPERAÇÃO

Matéria de todo o semestre.

Nota necessária: complemento do que faltou no semestre (exemplo: média 4 no semestre, precisa de nota 6 na recuperação).

6) BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA.

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. -
Molecular Biology of the Cell. 6th Edition, New York, Garland, 2015.

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. -
Biologia Molecular da Célula. 5a. Edição, Porto Alegre, Artmed, 2010.

CARVALHO, H. F. & RECCO-PIMENTEL, S.M. (eds). 2005. A Célula. Ed. Manole,
São Paulo.

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART,
W.M. 2002. Introdução à Genética. 7ª. ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de
Janeiro. 816p.

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. 2005. Biologia celular e molecular. 8ª. ed.
Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 352p.

LODISH, H, BERK, A., MATSUDAIRA, P., KAISER C.A., KRIEGER M., SCOTT
M.P., ZIPURSKY, S.L. & DARNELL, J. Biologia Celular e Molecular. 5a edição.
Porto Alegre, Artmed, 2005.

SADAVA D.; HELLER C.; ORIANI, GH; PURVES WK & HILLIS, DM. 2009. Vida:
A Ciência da Biologia. 8a ed. Editora Artmed, Porto Alegre.

ZAHA, A.; FERREIRA, H.B. & PASSAGLIA, L.M.P. (ORGS.). 2003. Biologia
molecular básica. 3ª. ed. revista e ampliada. Editora Mercado Aberto, Porto Alegre.