



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: **Biologia Molecular da Célula**

Professor(es):

Claudia B L Campos

Contato:

[campos.claudia@unifesp.br](mailto:campos.claudia@unifesp.br)

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1º

Carga horária total: 72 h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom, Google Meet, Google Drive, email, Whatsapp

Objetivos (remoto):

Compartilhar conhecimentos em Biologia Molecular da Célula no sentido conceitual, com ênfase aos mecanismos de funcionamento das organelas e dos sistemas de comunicação intracelular em resposta à sinais do ambiente.

Conteúdo Programático e Cronograma

Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	S/A	CH
1	O que é célula?	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	1
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
2-3	Estrutura de membranas e transporte	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	4



		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2	
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2	
4-5	Compartimentos intracelulares - núcleo, mitocôndrias e Peroxissomos	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	4	
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2	
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2	
6-7	Endereçamento de proteínas e tráfego de vesículas	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	4	
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2	
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2	
8-9	Mecanismos de Comunicação Celular	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	4	
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2	
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2	
10-11	Mecanismos de Comunicação Celular	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	4	
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2	
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2	
12	Atividade avaliativa .....	Trabalho escrito ou produção de vídeo	A	4	
13	Controle da Expressão Gênica	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2	
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	1	
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1	
14-15	Ciclo celular e Apoptose	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	4	
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	2	



		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	2
16	Apoptose	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	1
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
17	Imunologia	Apresentação ao vivo do tópico via Google Meet. Material gravado disponibilizado subsequentemente via Classroom ou Drive.	S/A	2
		Fórum de discussão no Classroom, Estudo Dirigido/Questionário, Texto ou artigo científico	A	1
		Plantão de dúvidas ao vivo via Google Meet e atendimento de dúvidas nos fóruns via Google Classroom	S/A	1
18	Atividade avaliativa .....	Trabalho escrito ou produção de vídeo	A	4

72

**Metodologia de Ensino Utilizada:**

- Atividades síncronas:
  - (i) apresentação e discussão do conteúdo;
  - (ii) plantão de dúvidas;
- Atividades assíncronas:
  - (iii) material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático; e
  - (iv) ensino dirigido.
  - (v) Canal de contato aberto em plataforma *Classroom* para apoio constante aos alunos pelos professores e monitores.

**Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):**

- Estudos dirigidos (avaliativa, individual - 30% CF);
- Entrega de 2 trabalhos (avaliativa, individual - 35% cada, 70% CF);
  - Trabalho escrito ou análise crítica de textos
  - Produção de vídeos – webnários de até 10 minutos contendo uma resenha de tópicos abordados durante a disciplina
  - Avaliações poderão adaptar-se de acordo com o avanço e acompanhamento da turma.

CF = conceito final, sendo cumprido  $\geq 60\%$

**Bibliografia básica e complementar para uso remoto**

**Básica:**

1. ALBERTS et al., *Molecular Biology of the Cell*, 5a e 6a edição
2. obs: somente a 5a edição está disponível na biblioteca do ICT
3. DONALD VOET & JUDITH G. VOET. *Bioquímica* Ed. Artmed, 2007.
4. STRYER, L.; TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M. *Bioquímica*. 5a ed., Ed. GuanabaraKoogan, 2004.



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



5. NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER Princípios de bioquímica. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

OBS.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.