



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Bioquímica II

Professor(es):

Katia da Conceição

Contato:

katia.conceicao@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

Carga horária total: 72h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom e Google MEET

Objetivos (remoto):

Fornecer aos alunos conhecimentos sobre os processos de anabolismo e catabolismo de biomoléculas e micro-organismos.

Conteúdo Programático e Cronograma

Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1	Revisão Bioquímica I	Atividade síncrona (S): Biomoléculas e processos metabólicos	1,0
	Metabolismo e moléculas de energia	Atividade síncrona (S): ATP, NAD, FAD, Acetil CoA	1,0
	Revisão principais pontos de bioquímica de biomoléculas	Atividade assíncrona (A) : avaliativa	3,2
2	Catabolismo ácidos graxos	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,2



		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
3	Anabolismo ácidos graxos	Atividade S/A: apresentação do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,2
		Atividade síncrona plantão de dúvidas	1,0
4	Catabolismo proteínas	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material didático sobre tema	2,2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
5	Anabolismo proteínas	Atividade assíncrona: apresentação do assunto	3,2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
6-7	Avaliação conceitos Parte I	Atividade avaliativa - assíncrona	9,5
8	Catabolismo ácidos nucleicos	Atividade assíncrona: apresentação do assunto	3,2
		Atividade assíncrona: plantão dúvidas	1,0
9	Anabolismo ácidos nucleicos	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material de estudo	3,2
10	Fixação de Nitrogênio	Atividade Síncrona: apresentação, discussão do conteúdo e disponibilização de material	1,0
		Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	3,2



11	Metabolismo secundário	Atividade assíncrona: vídeo e/ou material de leitura sobre tema	1,0
		Atividade assíncrona: apresentação de artigos e/ou vídeo sobre tema	3,2
12	Regulação e integração do metabolismo	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	3,2
13		Atividade síncrona: plantão dúvidas	1,0
14-15	Avaliação conceitos Parte2	Atividade avaliativa - assíncrona	9,5
16	Metabolismo microbiano	Atividade síncrona: apresentação do tema	1,0
17		Atividade assíncrona: produção de vídeo - webnário (avaliativa em grupo - entrega de vídeo 10')	7,0
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas - Análise crítica sobre vídeos	1,0
		Atividade síncrona: Considerações finais da UC	1,0

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) webnários.

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

- entrega de atividades propostas: avaliativa, individual - 30% CF, cada – total 60%);
- produção de vídeos – webnários (avaliativa, em grupo – 40% CF, cada – total 40%).

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

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. STRYER, L. Bioquímica. Ed. Guanabara-Koogan, 2007.
2. NELSON, D.L.; COX, M.M. Lehninger princípios de bioquímica. 5 ed. Porto Alegre: Artmed. 2011.
3. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular. 2a ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006.



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



Complementar:

1. GOTTSCHALK, G. Bacterial Metabolism (Springer Series in Microbiology)
2. VOET, VOET, Bioquímica, 4a ed. SARAIVA, 2013.
3. HARVEY LODISH ET AL. Biologia Celular e Molecular. Ed. Artmed, 2007.
4. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
5. CAMPBELL, M. K. Bioquímica, 3ª edição, Artmed, 2000.
6. Material retirado de periódicos da área

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