



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Bioquímica II

Professor(es):

Katia da Conceição

Contato:

katia.conceicao@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

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	1,1
	Metabolismo e moléculas de energia	Atividade síncrona (S): ATP, NAD, FAD, Acetil CoA	1,1
	Estudo dirigido 1: revisão principais pontos de bioquímica de biomoléculas	Atividade assíncrona (A) : avaliativa - Estudo dirigido 1	3,3
2	Catabolismo ácidos graxos	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
		Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	3,0



		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	0,5
3	Anabolismo ácidos graxos	Atividade S/A: apresentação do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	1,7
	Estudo dirigido 2: metabolismo ácidos graxos	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 2)	2,8
4	Catabolismo proteínas	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material didático sobre tema	4,0
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	0,5
5	Anabolismo proteínas	Atividade assíncrona: apresentação e discussão do assunto	4,5
	Estudo dirigido 3: metabolismo proteínas	Atividade assíncrona: avaliativa - estudo dirigido	1,0
6	Catabolismo ácidos nucleicos	Atividade assíncrona: apresentação do assunto	4,5
		Atividade assíncrona: plantão dúvidas	1,0
7	Anabolismo ácidos nucleicos	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
	Estudo dirigido 4: metabolismo ácidos nucleicos	Atividade assíncrona: estudo dirigido	4,5
8	Fixação de Nitrogênio	Atividade S/A: apresentação, discussão do conteúdo e disponibilização de material	1,0
		Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	4,8
9	Metabolismo secundário	Atividade assíncrona: vídeo e/ou material de leitura sobre tema	1,0



		Atividade assíncrona: apresentação de artigos e/ou vídeo sobre tema	4,5
10	Regulação e integração do metabolismo	Atividade S/A: apresentação e discussão do conteúdo	2,5
11		Atividade síncrona: plantão dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Avaliativa - Estudo dirigido 5	6,5
12	Metabolismo microbiano	Atividade síncrona: apresentação do tema	4,5
13		Atividade assíncrona: produção de vídeo - webnário (avaliativa em grupo - entrega de vídeo 10')	12,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas - Análise crítica sobre vídeos	1,0
		Atividade síncrona: Considerações finais da UC	0,5

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 questões propostas: estudo dirigido 1 a 5 (avaliativa, individual - 10% CF, cada – total 50%);
- produção de vídeos – webnários (avaliativa, em grupo – 50% CF, cada – total 50%).

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.

Complementar:

1. GOTTSCHALK, G. Bacterial Metabolism (Springer Series in Microbiology)



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



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.