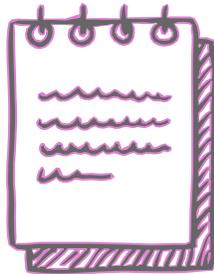
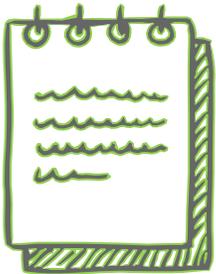


Listas de tópicos para estudos dirigidos e exercícios

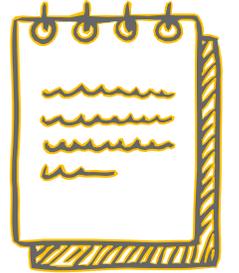
2023





22/05 **Oxidação dos ácidos graxos e sua regulação**

Estudo dirigido



Parte A: Estime o número de moléculas de ATP produzidas pela oxidação completa de uma molécula de Palmitoyl-CoA a CO_2 e H_2O

Parte B: Bioquímica & estado da arte:

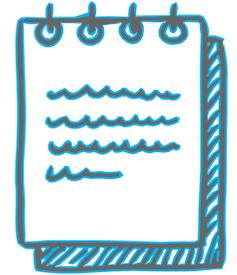
Síntese de plástico biodegradável em bactérias



29/05 Cadeia respiratória e fosforilação oxidativa

Estudo dirigido

Parte A: Video: ATP & Respiration: Crash Course Biology #7



https://www.youtube.com/watch?v=00jbG_cfGuQ

Assistir o vídeo juntos (13 min), e depois, alunos devem responder varias perguntas:

1. Por que os fosfatos do ATP são comparados com “crianças que se odeiam no bus”?
2. Por que Hank disse que nos livros de texto está escrito que uma molécula de glucose rende 38 moléculas de ATP, mas na realidade deveriam ser umas 30?
3. A Fermentação acontece para gerar energia mesmo?
4. Tem partes na oxidação total de uma molécula de glucose que são realizadas em anaerobiose?

Orientação sobre os Mitos em Bioquímica

12/06 Orientação sobre os Mitos em Bioquímica

03/07 Mitos em Bioquímica (apresentação e entrega de relatório)

- Grupos de 5 alunos – 7 grupos;
- Tema escolhido da lista fornecida ou livre: qualquer tópico que seja de interesse geral e no estado da arte – não só acadêmico –, considerar as bases bioquímicas;
- Apresentação: tempo máximo 10 minutos

Avaliação

2 Provas escrita (média aritmética peso 8) e seminário (peso 1) e ED (peso 1)

Mitos em Bioquímica; sugestões

1. Shampoo com DNA vegetal
2. Shampoo com biotina para evitar perda de cabelo
3. Banha do porco é natural e bom para fritar comidas
4. Disfunção endócrina em humanos por comer frango (suplementado com hormônios para engorde)
5. Azeite de oliva sem colesterol
6. Azeite de oliva virgem extra versus puro
7. Peptídeos de colágeno para melhorar a pele
8. Você não deve comer mais de dois ovos por semana
9. As cenouras são mais nutritivas quando cruas
10. Café faz mal à saúde
11. Pessoas magras têm um metabolismo mais rápido
12. Comer tarde da noite é ruim para o seu metabolismo
13. Âmbar nos colares aumenta a imunidade e outros benefícios (ácido succínico).