

Resumos

Milena
PROFESSORA
BIOLOGIA

Revisão Origem da Vida

1) Vida

- célula que funciona

membrana	. metabolismo } catabolismo } anabolismo . ATP
citoplasma	
ribossomo	
MG, DNA + RNA	

2) Primeiro ser vivo

- Criacionismo - fé
- Transparência - arhenius
- cosmogonias
- Evolução química - laboratório

1. Big Bang
2. $CH_4 + NH_3 + H + H_2O + raios = aas$
atmosfera redutora

3. Amigala - aas + aas = proteínas
4. H₂O mar pH salinidade
5. Coacervado

- agregado proteínas
- protobionte
- sopea nutritiva
- reação com calor
- 1º sistema isolado
- 6 - surge RNA - OMUNDO DO RNA
- * Ribozima - enzima
- 7 - Procariote sobra

Sparrin - CH₄ }
Haldane - CO₂ } Atual (C, O, S, N)

Heterotrófico }
aeróbico } autotrófico
fermentação } quimioheterotrófico
foto H₂O } anaeróbico
anaeróbico }
foto H₂S → S
anaeróbico

Heterotrófico }
aeróbico } foto H₂O → O₂
aeróbico }
Hetero aeróbico

3) Tudo surge nos procariotos da sopa - principal Foto

Foto BACTERIANA	Foto CLÁSSICA
proclorofita purpura sulfurosa BACTERIOCLOROPILA	proclorofita Cyanobactéria Chlorobla A
anaeróbica H ₂ S → S	aeróbica H ₂ O → O ₂

Obs - surge O₂ - HOLOCAUTO DO O₂ }
- mata }
- minerais }
- respiração

4) Experimentos

a) Miller Urey → testam atmosfera heterotrófica Oparin. Conseguem aas

b) Fox = aas + amigala + calor = proteínas

5) Pro - Eucariote

1. Pro - imaginação membrana
2. carnis + corioteca
3. eucariote primitivo
4. endossimbiose mutualismo
5. mito + cloroplasto (lucram proteínas, proteação fonte C) - oferecem ATP
6. Provas: 2 membranas, bipartição assimétrica independente DNA circular, síntese proteica

Obs] mito + clo = vegetais, algas
só mito = animais, fungos, protozo

6) Derrais Seres vivos

1. Aristoteles (A)
2. Redi Carne morta (B)
3. Halmont (A)
4. Microscópio óptico (B)
5. caldo goblot (B)
6. Needham (A)
7. Spallanzani (B)
8. Pasteur

A sua trajetória em Biológicas começa Aqui

Resumos

Milena
PROFESSORA
BIOLOGIA

Revisão Bioquímica

1) Introdução

- seres vivos possuem C, H, O, N, P, S
- moléculas

Inorgânicas = H₂O e sais
Orgânicas = {
carboidratos
lipídeos
proteínas
vitaminas
ácidos nucleicos

2) Função celular genérica

- a) Energéticos
 - lipídeos
 - açúcares
- b) Estruturais
 - proteínas
 - ácidos nucleicos
- c) Reguladores
 - H₂O
 - sais
 - vitaminas

3) Digestão e absorção

amido - maltose - glicose
glicogênio - maltose - glicose
amylase maltase
- pancreática - entérica
- salivar

lactose — glicose + galactose
lactase entérica

sacarose - glicose + frutose
sacarase entérica

proteína — oligopeptídeo — aas
pepsina gástrica peptidase entérica
tripsina pancreática
quimotripsina pancreática

lipídios — ac. graxo
alcoól
lipase pancreática
Bili ↑ superfície contato
irrigação - quilomícrons

DNA — desoxirribonucleotídeos
RNA — ribonucleotídeos
nucleases entéricas

H₂O
sais
vit] não digerir → absorve

Vit hidrossolúveis
C, B
vit lipossolúveis
K, A, D, E

4) Destino na célula

glicose → ATP
lipídios
aas
glicogênio/amido
glicocálculo

aas → proteína
lipídios
ATP
excretar

nucleotídeos
DNA
RNA
ATP
excretar

lipídios → ATP, membrana, hormônios
vitamina, armazenamento