

FRENTE · 1 / 12

1

Procariótica vs eucariótica

FRENTE · 2 / 12

2

Célula vegetal vs animal

FRENTE · 3 / 12

3

Monómero dos prótidos e função

FRENTE · 4 / 12

4

O que é uma enzima? O que a desnatura?

VERSO

1

Procariótica: sem núcleo delimitado (bactérias).
Eucariótica: núcleo e organelos delimitados por membrana

VERSO

2

Vegetal: parede celulósica, vacúolo hídrico e cloroplastos. Animal: só membrana, sem vacúolo dominante, com centríolos

VERSO

3

Aminoácidos. Funções: estrutura, transporte e catálise enzimática (as enzimas são proteínas)

VERSO

4

Proteína que acelera reações: sítio ativo + substrato (modelo encaixe). Desnaturam com calor e pH extremos

FRENTE · 5 / 12

5

As quatro famílias de biomoléculas e os seus monómeros

FRENTE · 6 / 12

6

Modelo do mosaico fluido

FRENTE · 7 / 12

7

Transporte ativo vs difusão facilitada

FRENTE · 8 / 12

8

Ingestão, digestão e absorção

VERSO

5

Prótidos (aminoácidos) · Glícidos (glicose) · Lípidos (glicerol + ácidos gordos) · Ácidos nucleicos (nucleotídeos)

VERSO

6

Dupla camada de fosfolípidos (cabeças para fora, caudas para dentro) com proteínas móveis — seletivamente permeável

VERSO

7

Ativo: contra gradiente, consome ATP. Facilitada: a favor do gradiente, por transportador, sem ATP

VERSO

8

Ingestão: alimento inteiro. Digestão: quebra (extracelular no intestino / intracelular na lisossoma).
Absorção: passagem ao meio interno

FRENTE · 9 / 12

9

Caminho de uma enzima digestiva

FRENTE · 10 / 12

10

Equação global da fotossíntese

FRENTE · 11 / 12

11

Espectro de absorção da clorofila

FRENTE · 12 / 12

12

Fase fotoquímica vs fase química

VERSO

9

RE (síntese) → Golgi (empacotamento) → vesícula → exocitose no lume — a digestão é extracelular

VERSO

10

$6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$ (luz e clorofila)

VERSO

11

Absorve azul-violeta e vermelha; reflete o verde — daí a cor das folhas. Picos = máximos de produção de O_2

VERSO

12

Fotoquímica: luz, tilacóides — dá ATP e NADPH.
Química (Calvin): estroma — fixa CO_2 com esses produtos → glicose