



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Habětínková Zuzana.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

1 12-13:09

METABOLISMUS

přeměna živin a energií

III 22-19:07

Metabolické dráhy

- sled reakcí, které jsou řízeny enzymy
- vedou k tvorbě konkrétních produktů
- mají charakter řetězce nebo cyklu

III 22-19:08

Řetězec:

výchozí látka → 1.meziprodukt → 2.meziprodukt → ... → produkt

příklad: dýchací řetězec

Cyklus:

příklad: Krebsův cyklus
močovinový cyklus



III 22-19:24

Dělení metabolických drah

1) Katabolické

- Rozklad složitých látek
- Děj exergonický
- Vznik makroergických sloučenin (ATP)

Příklady: glykolýza, Krebsův cyklus, β – oxidace

III 22-19:26

2) Anabolické

- Syntéza složitějších látek
- Děj endergonický
- Spotřeba makroergických sloučenin (ATP)

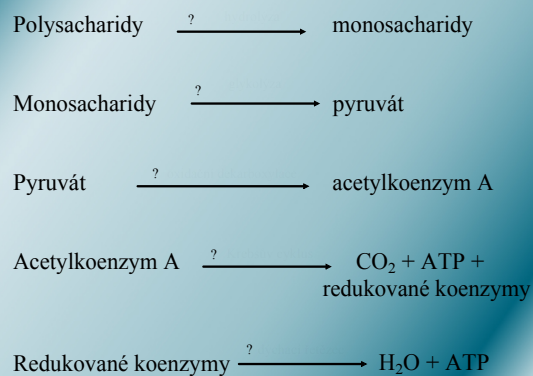
Příklady: proteosyntéza, fotosyntéza

III 22-19:26

KATABOLICKÉ DĚJESACHARIDY

poz.: v následujícím přehledu se názvy dráh zobrazí po kliknutí na místo vedle otazníku

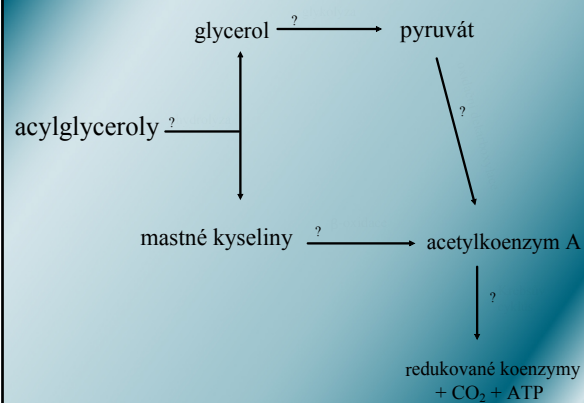
III 22-19:25



III 22-19:09

LIPIDY

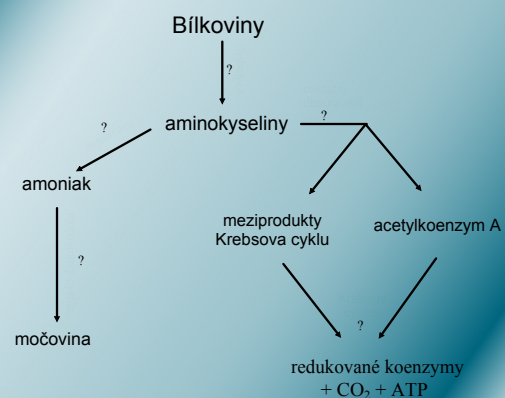
III 22-19:18



III 22-19:27

BÍLKOVINY

III 22-19:28



III 22-19:28