

# C5720

# Biochemie

22a\_Oxidační dekarboxylace

FRVŠ **1647/2012**

# Obsah

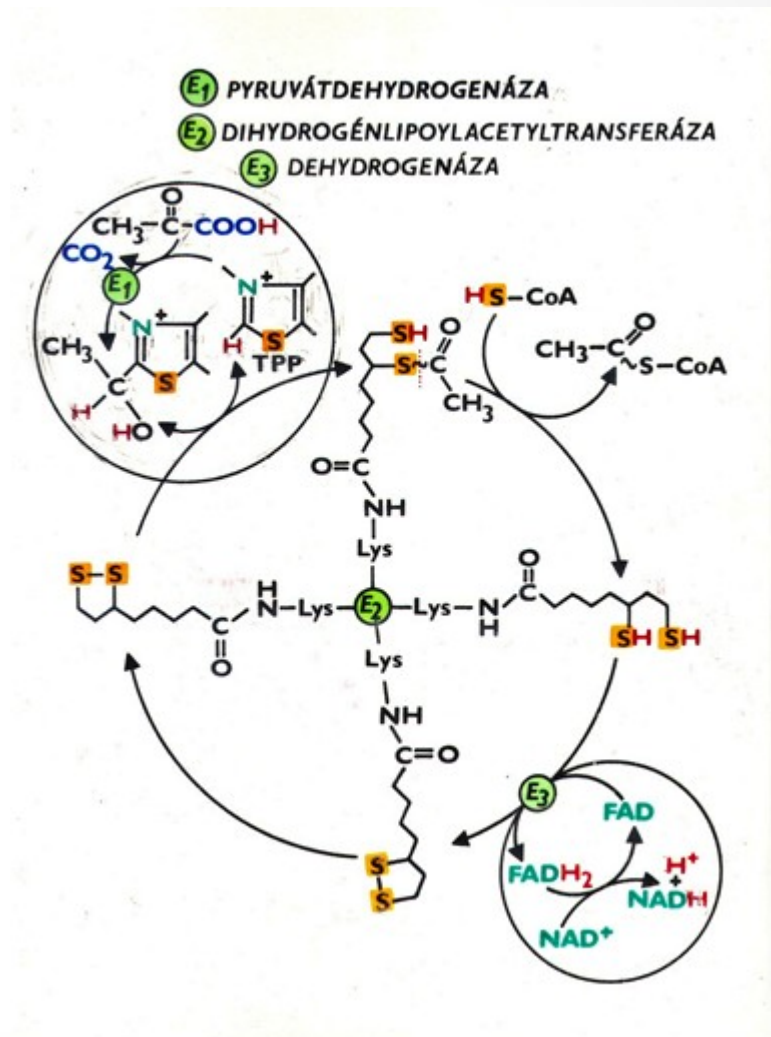
- Oxidační dekarboxylace pyruvátu.
- Průběh, organizace, účast kofaktorů

# Aerobní odbourání pyruvátu (laktátu)

- Kumulovaný laktát – LDH – pyruvát
- Oxidační dekarboxylace pyruvátu
- Multienzymový komplex
  - 60 podjednotek
  - Spolupráce 5 kofaktorů
- Efektivita procesu
  - Prostá dekarboxylace – disipace energie

# Oxidační dekarboxylace pyruvátu

- Schema pochodu
  - Produkt aktivní acetát
  - Křižovatka metabolismu
  - Pool
  - Jinde i acetyl~P
- Probíhá i s jinými  $\alpha$ -oxokyselinami (jiný enzymový komplex)
  - Produkty aktivní acyly



# Oxidační dekarboxylace pyruvátu

- Schéma PDH

