



**KLASIFIKACE ENZYMU DO TCD**

**OKSIDOREDUKÁZY:** KATALYZUJÍ REOXIDAČNÍ PROCESY V ORGANISMU (OKSIDACE, REDUKCE)

**DĚLÍTE JE NA:**

- STANOVISYDROGENÁZY:** (DEHYDROGENÁZY) - REDUKUJÍ DĚJE USKUTEČNĚNÍ
- PEROXIDÁZY:** (+H → HYDROPEROXID) (REDUKACE)
- OKSIDÁZY:** (-H → DEHYDROGENACE) (OKSIDACE)

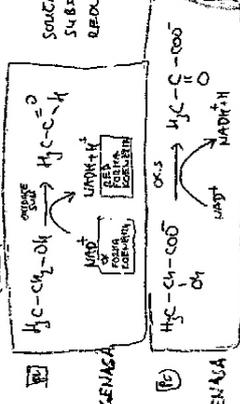
**POUČÍNAT KOENZYMŮMI** (KOENZYMŮMI) (KOENZYMŮMI)

**KOENZYMŮMI:** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

**UADP, NADP:** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

**UADP:** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

**NADP:** (KROKŮMI) (KROKŮMI)



→ PŘI REDUKCI DĚJE V ZÁŤI SOUVRÁCNÝ JE UTVÁŘENÁ UADP = OXIDOVANÁ (T.M. STANOVISYDROGENÁZA) POUČÍN V OBOU SMĚRECH (PCE)

**3) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

→ KE JEDNOMU KROKŮMI KATALYZUJÍ KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŘI JEDNOMU KROKŮMI KATALYZUJÍ KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**4) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**5) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

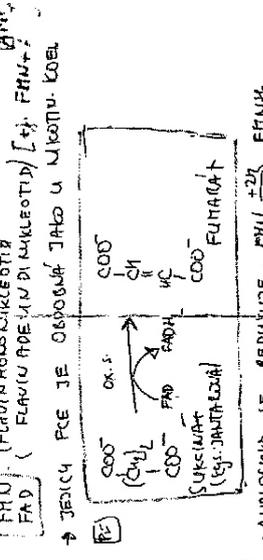
→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI** (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI) (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI)

**FAD, FMN:** (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI) (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI)

**FAD:** (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI) (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI)

**FMN:** (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI) (FLAVINOVÉ KOENZYMŮMI)



→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**6) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**7) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**8) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**9) KROKŮMI - KATALYZUJÍ KROKŮMI** (KROKŮMI) (KROKŮMI)

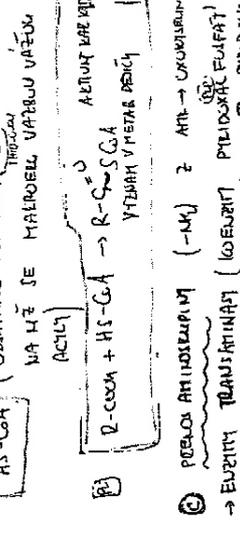
→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**1) TRANSFÉRY** - KATALYZUJÍ PŘENOS ČÁSTI SKUPINY Z JEDNOHO SUBSTRÁTU NA DŮVŮ

**2) PŘENOS FOSFÁTU** - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ) - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ) - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)

**3) KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)** - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ) - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)



→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**5) KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)** - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ) - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**6) KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)** - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ) - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

**7) KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)** - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ) - ENZYMY VYUŽÍVAJÍ KOLENŮMI (TRANSDUČNÍ)

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI

→ PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI, ALE PŮJDE KROKŮMI KROKŮMI