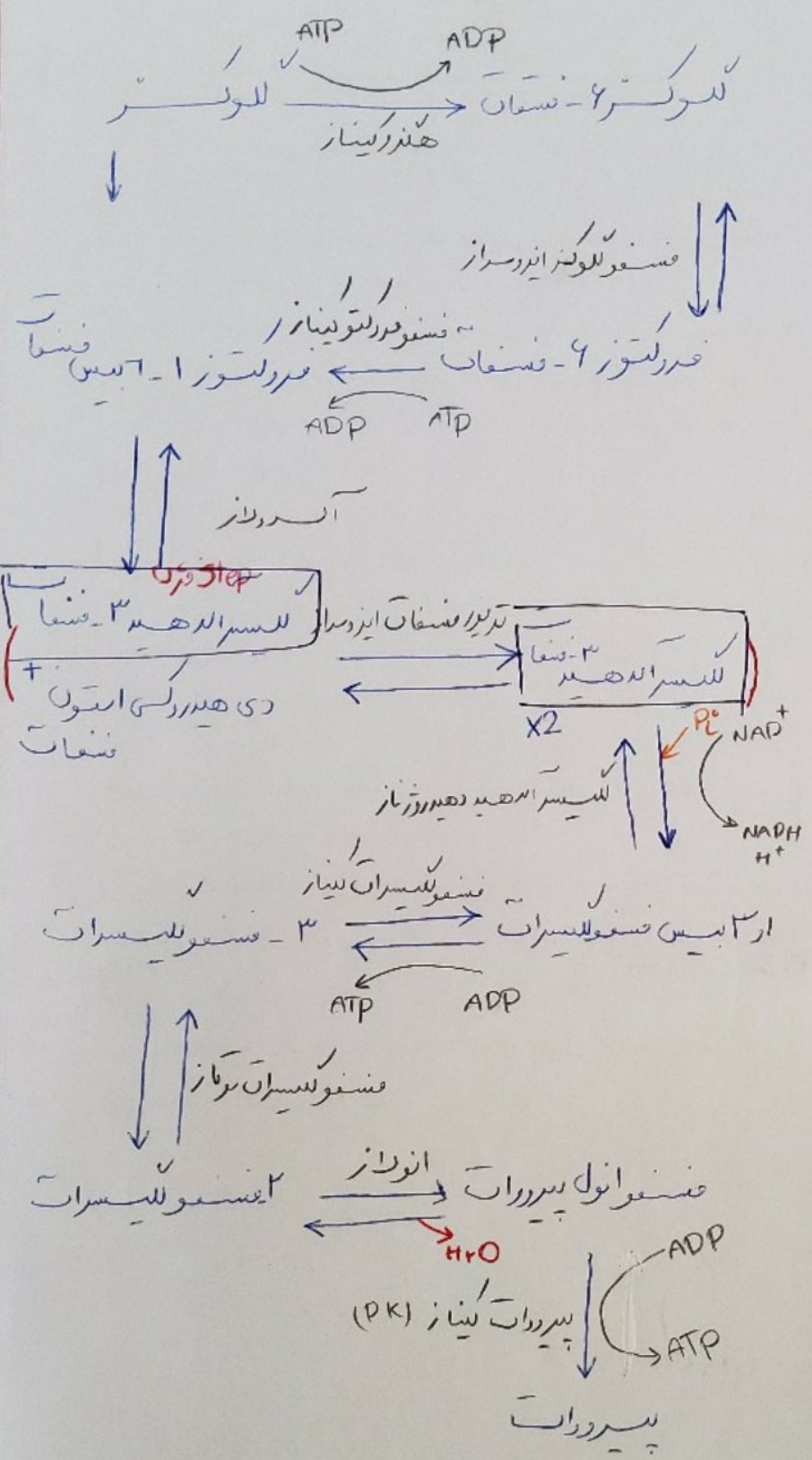


مسیر گلیکولیز ۸



پیری و سالیسین انرژی:

$$\begin{aligned}
 & \text{Glu} \xrightarrow{-2 \text{ ATP}} \dots \xrightarrow{+1 \text{ ATP}} \text{فسفولیسرات نیاز} \xrightarrow{+1 \text{ ATP}} \text{پیروات نیاز} \\
 & \text{2 x } (+1 \text{ ATP} + 1 \text{ ATP}) = +4 \text{ ATP} \\
 & \text{Puv} \xrightarrow{-2 \text{ ATP} + 4 \text{ ATP}} = 2 \text{ ATP}
 \end{aligned}$$

- مسیر گلیکولیز ۳ مرحله قسم بندی دارد:
- 1) $\text{ATP} + \text{گلوکز-۶-فسفات} \xrightarrow{\text{هگزوکیناز}} \text{گلوکز-۱-فسفات}$
- 2) $\text{ATP} + \text{فسفوفروکتوز-۱-۶-بیس-فسفات} \xrightarrow{\text{فسفوفروکتو کیناز}} \text{فسفات نیاز-۶-گلوکز-۲-فسفات}$
- 3) $\text{ATP} + \text{پیروات} \xrightarrow{\text{PK}} \text{فسفات نیاز-۱-۳-پیروات}$
- والتی در زمان یک سلولول H_2O تولیدی شود:
- $\text{H}_2\text{O} + \text{فسفات نیاز-۱-۳-پیروات} \xrightarrow{\text{انولاز}} \text{۲ فسفولیسرات}$
- والتی به ماند P مصرفی (مانند شدن) صورت می گیرد:
- 2) $\text{NADH} + \text{ارائین فسفات} \xrightarrow{\text{لیسزالدهید}} \text{لیسزالدهید-۳-فسفات} + \text{دهیدروژناز}$
- قسم ترین آنزیم مسیر گلیکولیز: فسفوفروکتو کیناز
- والتی های تولیدی ATP در سطح سوسپنرا ۸
- 1) $\text{ATP} + \text{پیروات} \xrightarrow{\text{PK}} \text{فسفات نیاز-۱-۳-پیروات}$
- 2) $\text{ATP} + \text{۳ فسفولیسرات} \xrightarrow{\text{ارائین فسفات}} \text{۳ فسفولیسرات-۱-۳-نیاز}$
- والتی در یک بسیار قسم این مسیر:
- لیسزالدهید $\xrightarrow{\text{تیزو فسفات}} \text{دی هیدروکسی استون فسفات}$
- ۳- فسفات ایندوساز
- آنزیم های اصلی کننده ATP:
- 1) $2 \text{ ATP} = \text{فسفولیسرات نیاز}$
- 2) $2 \text{ ATP} = \text{پیروات نیاز}$
- آنزیم های اصلی کننده ATP:
- 1) $1 \text{ ATP} = \text{هگزوکیناز}$
- 2) $1 \text{ ATP} = \text{فسفوفروکتو کیناز}$