

2025 **DUSVERSE** DUS ESANSİYEL

BİYOKİMYA

Prof. Dr. Hakan BOYUNAĞA

TEMEL BİYOKİMYA VE AĞIZ BİYOKİMYASI SORULARI

Hem aromatik hem de hidrofilik özellik gösteren amino asit hangisidir?

A) Fenilalanin

B) Triptofan

C) Metionin

D) Histidin

E) Treonin

AMİNO ASİTLERİN SINIFLANDIRILMASI

- **Yan Zincir (Radiks-R- grubu) Özelliklerine Göre:**
 - En kapsamlı sınıflandırmadır. Amino asitlerin; polar (hidrofilik), non-polar (apolar-hidrofobik) özellikleri ile beraber, R grubunun asidik, bazik, aromatik, kükürt içeren vb özelliklerine göre yapılır.
- **Elektrokimyasal özelliklerine göre sınıflandırma:**
 - Sadece polar-nonpolar özelliklerine göre amino asitler sınıflandırılır.
- **Fizyolojik ve Biyolojik Fonksiyonlarına Göre:**
 - Esansiyel (vücut tarafından üretilemeyen), Non-esansiyel (vücut tarafından üretilebilen)
- **Metabolik Akıbetlerine Göre:**
 - Glukojenik (glukoza dönüştürülebilen), Ketojenik (keton cisimlerine dönüştürülebilen)

AMİNO ASİTL

Hem aromatik hem de hidrofilik özellik gösteren amino asit hangisidir?

A) Fenilalanin

B) Triptofan

C) Metionin

D) Histidin

E) Treonin

I-Glikojen fosforilaz aktive olur

II-Asetil KoA karboksilaz aktive olur

III-Hormona duyarlı lipaz aktive olur

IV-Pentoz fosfat yolu aktiflenir

V-HMG-KoA redüktaz aktive olur

Sağlıklı bir kişide glukagon miktarı arttığında yukarıda verilen metabolik proseslerden hangileri izlenmez?

A)Sadece I

B)II, III ve IV

C)II, IV ve V

D)I ve II

E)I ve III

Hücreiçi iskelet yapı ile ekstrasellüler matrik bağlantısını sağlayan protein hangisidir?

A)Kollajen

B)Aktin

C)Tropomiyozin

D)İntegrin

E)İntaktin

Hücreiçi iskelet yapı ile ekstrasellüler matrik bağlantısını sağlayan protein hangisidir?

A) Kollajen

B) Aktin

C) Tropomiyozin

D) İntegrin

E) İntaktin

