

1

Hormonlar

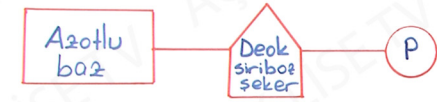
- Vücutta özel bezler tarafından üretilen, kan yolu ile taşınıp organlarda düzenleyici görev yapan moleküllerdir.
- Üreme, korku, heyecan, büyüme ve gelişme gibi olaylarda görev alır.
- Hormonların normalden az veya çok salgılanması rahatsızlıklara sebep olur.

2

Nükleik Asitler

- α Canlılarda meydana gelen yaşamal olaylar nükleik asitlerdeki bilgilerle kontrol edilir.
 - α Yapısında C, H, O, N ve P atomları bulunur.
 - α DNA ve RNA olarak iki çeşittir.
 - α Nükleik asitlerin yapı birimlerine nükleotit denir.
- Nükleik asitlerin 2 görevi vardır:
- 1) Metabolik faaliyetleri yönetmek
 - 2) Kalıtımı sağlamak

3



Bir nükleotit = Baz + Şeker + Fosfat

Baz ve şeker arasında kurulan glikozit bağıyla nükleozitler oluşur.

4

1) Organik Bazlar

Pürin ve pirimidin olarak 2'ye ayrılır.

a) Pürin bazları: Adenin (A) ve Guanin (G) bazlarıdır. DNA ve RNA'da ortak olarak bulunur.

b) Pirimidin bazları: Sitozin (S), Timin (T) ve Urasil (U) bazlarıdır. Sitozin DNA ve RNA'da ortaktır. Timin sadece DNA'da, Urasil ise sadece RNA'da bulunur.

5

2) 5 Karbonlu Şeker (Pentoz):

DNA'da deoksiriboz, RNA'da ise riboz şekeri bulunur.

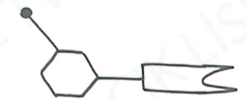
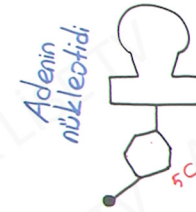
3) Fosforik Asit:

Hem DNA'da hem RNA'da ortaktır.

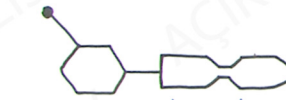
Nükleotitler bulundukları baza göre isimlendirilir.

6

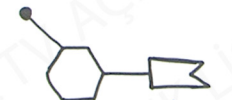
Nükleotit Çeşitleri



Timin nükleotidi



Guanin nükleotidi



Sitozin nükleotidi