

GEN ORANLARININ
DEĞİŞİM
MEKANİZMALARI

Genetik varyasyon neden önemlidir???

Genetik yapıdaki değişiklikler için potansiyel mekanizmadır

- çevresel değişikliklere adaptasyon
 - koruma, koruma genetiği
- Populasyonlarda farklılaşma
 - biyoçeşitlilik

Genetik varyasyon neden önemlidir?

Genetik yapı nasıl değişir ?

Genetik yapı nasıl değişir ???

allel frekansının ve/veya genotip frekansının zaman içinde değişmesidir

Genetik yapı nasıl **değişir** ???

allel frekansının ve/veya genotip frekansının zaman içinde değişmesidir

- mutasyon
- göç
- doğal seleksiyon
- genetik sürüklenme
- rastgele olmayan çiftleşme

Genetik yapı nasıl **değişir** ???

- **mutasyon**
- göç
- doğal seleksiyon
- genetik sürüklenme
- rastgele olmayan çiftleşme

Genetik yapı nasıl değişir ???

- mutasyon
- göç
- doğal seleksiyon
- genetik sürüklenme
- rastgele olmayan çiftleşme

Genetik yapı nasıl değişir ???

- mutasyon
- göç
- **doğal seleksiyon**
- genetik sürüklenme
- rastgele olmayan çiftleşme

Doğal seçilim

Genetik yapı nasıl değişir ???

- mutasyon

- göç

Sadece şansa bağlı genetik değişim

- doğal seçilim

- **genetik sürüklenme**

- rastgele olmayan çiftleşme

Genetik sürüklenme

Genetik yapı nasıl değişir ???

- mutasyon
 - göç
 - doğal seçilim
 - genetik sürüklenme
 - rastgele olmayan çiftleşme
- allele frekanslarında
Değişikliğe yol açar

Genetik yapı nasıl değişir ???

- mutasyon
- göç
- doğal seleksiyon
- genetik sürüklenme
- **rastgele olmayan çiftl.**



Gen Oranının Değişmesi Nasıl Olur?

- Bir popülasyondaki genlerin frekansını etkileyen kuvvetler yoksa popülasyon dengededir, gen frekansları ve birey oranları sabittir.
- Popülasyonlardaki denge uzun süre kalamaz.
- Gen frekanslarını etkileyen faktörler:

- – **Mutasyon**
- – **Gen akışı, göç**
- – **Rastgele olmayan çiftleşmeler**
- – **Seleksiyon**
- – **Genetik drift, popülasyon darboğazı,**
- – **Ve diğerleri**