

Seleksiyon

- Gen frekansının değişmesinde diğer bir etken de seleksiyondur.
- Seleksiyon çevreye uygun varyasyonlara sahip bireylerin seçilip, diđerlerinin elenmesidir.
- *Doğal seçim moleküler düzeyde başlar!!!!*

- Mutasyonla ortaya çıkan nitelikler söz konusu kişi için zararlı, yararlı ya da ne zararlı ne de yararlı olabilir.
- Etkileri ne olursa olsun gen havuzuna yeni giren mutasyonlar bir süzgeçten geçirilir.
- Bunların bir kısmı bir sonraki kuşağa geçmeden elimine edilirler.
- Bir kısmı ise bir sonraki kuşakta etkilerini gösterebilir.
- Bu nedenle Bazı genlerin frekansı artar bazısının azalır.

- Kendisinden beklenen fonksiyonu yerine getiremeyen protein canlıyı olumsuz etkiler.
-
- Oysaki diğer bireylerden daha başarılı bir proteine sahip olan birey öne çıkar, daha başarılı olur.
- Tabi protein bir tane değil, binlerce proteinin ve bunların oluşturduğu mekanizmaların toplam başarısı bireyin başarısı demektir.

- Protienlerin sadece enzimatik fonksiyonlarını düşünmeyin, proteinler örneğin **reseptör görevi de yaparlar.**
- Reseptör, spesifik bir kimyasal bağlandığında sinyal üretip bazı sistemleri harekete geçiren moleküllerdir.
- Haberleşme sisteminin bel kemiği reseptörlerdir.
- Tek bir nokta mutasyonu organizmanın başarısını büyük oranda etkileyebilir.

- Kısaca, doğal seçim; bir sistemin başarılı olup olmadığını belirler.
- Doğal seçim çevresel faktörlere bağlıdır.
- Mutasyonların rastlantısal doğasını eleyen etken doğal seçimidir.

- Seçici özellikler çevre koşullarına göre değişebilir.
- Tohumlarla beslenen bir canlı için geniş öğütücü yüzeye sahip azı dişleri faydalıdır.
- Yırtıcılar için kesici ve delici ön dişler faydalıdır.
- Aynı tür içinde **soğuk** bölgelerde yaşayanlar için daha **büyük** bir beden,
- **sıcak** bölgelerde yaşayanlar için daha **küçük** bir beden faydalıdır.

- Bir popülasyonun dar bir alanda, kısıtlı besin ile kapalı kalması rekabeti arttırırır bu da doğal seçimin şiddetini arttırır.