

Genomik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Genomik, bir organizmanın tüm genetik materyalinin (genomunun) yapısını, fonksiyonunu, evrimini ve haritalanmasını inceleyen bir disiplindir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi genomik çalışmalarının bir uygulama alanı değildir?

- A) Kişiselleştirilmiş Tıp
- B) Tarım
- C) Mutfak Sanatları
- D) Evrimsel Biyoloji

2. Bir organizmanın tüm genetik materyalinin incelenmesine ne ad verilir?

- A) Genetik Mühendisliği
- B) Genomik
- C) Transkripsiyon
- D) Epigenetik

3. İnsan Genom Projesi'nin ana hedeflerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni ilaçlar geliştirmek
- B) İnsan genlerinin dizilimini haritalamak
- C) Hücre bölünmesini incelemek
- D) Protein sentezini anlamak

4. İnsan Genom Projesi'nin temel amacı neydi?

5. Genomik çalışmalar hangi alanlarda kullanılır?

6. Tanımla: Genom Nedir?

7. Tanımla: Genomik Ne İle Uğraşır?

8. Tanımla: Genomik ve Genetik Arasındaki Fark Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Mutfak Sanatları — Mutfak sanatları, genomik çalışmalarının doğrudan bir uygulama alanı değildir. Diğer seçenekler ise genomik araştırmaların önemli kullanım alanlarıdır.
2. B) Genomik — Bir organizmanın tüm genetik materyalinin incelenmesi 'Genomik' olarak adlandırılır.
3. B) İnsan genlerinin dizilimini haritalamak — İnsan Genom Projesi'nin temel hedeflerinden biri insan genlerinin dizilimini haritalamak ve anlamaktır.
4. İnsan Genom Projesi'nin temel amacı, insan genomundaki tüm genleri belirlemek, bu genlerin dizilimini haritalamak ve insan genetik bilgisinin tamamını anlamaktır.
5. Genomik çalışmalar, hastalıkların genetik temellerini anlamada, kişiselleştirilmiş tıpta, tarımsal ıslahda ve evrimsel biyolojide önemli uygulamalara sahiptir.
6. Bir organizmanın sahip olduğu tüm genetik materyalin tamamı (DNA veya RNA).
7. Genomun yapısı, fonksiyonu, evrimi, haritalanması ve genetik varyasyonları.
8. Genetik, tekil genlerin ve kalıtımın incelenmesidir; genomik ise bir organizmanın tüm genomunu bütünsel olarak inceler.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.