

Hucre Zari Nedir?

Calisma Kagidi

Hucre zari; proteinler, kolesterol ve karbonhidratlarin gomulu oldugu bir fosfolipit cift katmanidir ve hucreyi cevreyerek maddelerin giris-cikisini secici olarak kontrol eder.

Sorular

- Hucre zarinin ana bileşenleri nelerdir?
 - DNA ve RNA
 - Fosfolipitler ve proteinler
 - Seluloz lifleri
 - Klorofil molekulleri
- Hangi tasim turu ATP gerektirir?
 - Difuzyon
 - Ozmoz
 - Aktif tasim
 - Kolaylastirilmis difuzyon
- Zarin neyin gececegini secici olarak kontrol etmesini tanımlayan terim nedir?
 - Gecirimsiz
 - Secici gecirgen
 - Kati
 - Izotonik
- Hucre zarinin yapisini hangi model tanımlar?
 - Kilit-anahtar modeli
 - Akiskan mozaik modeli
 - Merkezi dogma modeli
 - Endosimbiyotik model
- Saf suya konan bir bitki hucrelerine neden su girer?
- Bir sinir hucreleri sodyum iyonlarini konsantrasyon egimine karsi nasil disari atar?
- Buyuk bir protein difuzyonla zardan gecemez. Hucre onu nasil disari cikarir?
- Tanimla: Hucre zarinin temel yapisi nedir?
- Tanimla: 'Secici gecirgen' ne anlama gelir?
- Tanimla: Ozmoz nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Fosfolipitler ve proteinler - Zar, proteinlerin gomulu oldugu bir fosfolipit çift katmanidir.
2. C) Aktif tasininim - Aktif tasininim maddeleri egimlerine karsi hareket ettirir, bu da enerji gerektirir.
3. B) Secici gecirgen - Secici gecirgenlik bazi molekullerin gecmesine izin verirken digerlerini engeller.
4. B) Akiskan mozaik modeli - Akiskan mozaik modeli, akiskan bir lipit çift katmaninda yuzen proteinleri tanimlar.
5. Su, yuksek su konsantrasyonlu bolgeden (disari) dusuk su konsantrasyonlu bolgeye (cozunmus madde iceren hucre icine) hareket eder Bu, zar boyunca gercekleşen pasif tasininimin bir turu olan ozmozdur Konsantrasyon egimini takip ettigi icin enerji gerekmez
6. Sodyum hucre icinde pompanin istediginden daha yogun bulunur, bu yuzden egime karsi hareket etmesi gerekir Sodyum-potasyum pompasi, sodyumu disari ve potasyumu iceri itmek icin ATP kullanir Bu, enerji gerektirdigi icin aktif tasininimdir
7. Protein, fosfolipit çift katmanindan veya kanal proteinlerinden gecemeyecek kadar buyuktur Hucre onu zarla kaynasan bir kesecige (vezikul) paketler Ekzositoz adi verilen bu surec proteini hucre disina salar
8. Proteinler, kolesterol ve karbonhidratların gomulu oldugu bir fosfolipit çift katmani.
9. Zarin bazi maddelerin kolayca gecmesine izin verirken digerlerini engellemesi veya duzenlemesi.
10. Suyun bir zar boyunca yuksek konsantrasyondan dusuk konsantrasyona pasif difuzyonu.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.