

Sitoplazma ve Organeller Nedir?

Calisma Kagidi

Sitoplazma, hucrenin siviyla dolu ic kisimidir (cekirdek haric) ve mitokondri, ribozom, endoplazmik retikulum gibi her biri farkli bir yasamsal islevi yuruten organelleri askida tutar.

Sorular

1. Cekirdek ile hucre zari arasindaki boslugu ne doldurur?

- A) Kromatin
- B) Sitoplazma
- C) Hucre ceperi
- D) Cekirdekcik

2. Yeni uretilen proteinleri hangi organel katlayip degistirir?

- A) Duz ER
- B) Granullu endoplazmik retikulum
- C) Lizozom
- D) Koful

3. Golgi aygitinin ana gorevi nedir?

- A) DNA replikasyonu
- B) Proteinleri siniflandirip paketlemek
- C) ATP uretmek
- D) Fotosentez

4. Hangi organel sindirim enzimleriyle atiklari parcalar?

- A) Mitokondri
- B) Lizozom
- C) Ribozom
- D) Golgi aygiti

5. Bir pankreas hucresi buyuk miktarda sindirim enzimi salgiliyor. Hangi organellerin iyi gelismis olmasini beklersiniz?

6. Bir hucrenin lizozomlari patlayip enzimlerini sitoplazmaya saliyor. Ne olur?

7. Kimyasallari detoksifiye eden karaciger hucrelerinde neden alisilmadik derecede bol duz ER bulunur?

8. Tanimla: Sitoplazma nedir?

9. Tanimla: Granullu ve duz ER arasindaki fark nedir?

10. Tanimla: Golgi aygiti ne yapar?

Cevap Anahtari

1. B) Sitoplazma - Sitoplazma, çekirdek dışındaki sıvı ve organellerle dolu bölgedir.
2. B) Granullu endoplazmik retikulum - Granullu ER üzerindeki ribozomlar protein üretir ve bunlar ER içinde katlanır.
3. B) Proteinleri sınıflandırıp paketlemek - Golgi, molekülleri teslimat için değiştirir, sınıflandırır ve paketler.
4. B) Lizozom - Lizozomlar, atıkları ve hasarlı organelleri sindiren enzimler içerir.
5. Protein salgılamak sentez, katlanma ve paketlenme gerektirir Granullu ER (sentez/katlanma) ve Golgi aygıtı (paketlenme) bu adımları yürütür Bu yüzden böyle bir salgı hücrelerinde geniş bir granullu ER ve Golgi aygıtı bulunur
6. Lizozomlar, zarla çevrili bir bölme içinde atıkları parçalamak için sindirim enzimleri içerir Patladıklarında bu enzimler sitoplazmaya dökülür Enzimler hücrenin kendi organellerini ve yapılarını sindirmeye başlar, bu da hücreyi öldürebilir
7. Düz endoplazmik retikulum, toksinleri ve ilaçları parçalayan enzimler içerir Karaciğer hücrelerinin detoksifikasyon işi yüksektir Bu yüzden bu talebi karşılamak için ekstra düz ER geliştirirler
8. Bir hücreyi dolduran (çekirdek dışında) ve organelleri tutup destekleyen jel kıvamındaki sıvı.
9. Granullu ER ribozomlarla kaplıdır ve proteinleri katlar; düz ER ribozom içermez ve lipid üretir/detoksifikasyon yapar.
10. Proteinleri ve lipitleri taşıma veya salgılanma için değiştirir, sınıflandırır ve paketler.

Bounlu

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