

MEDOTOMY BİYOKİMYA KONU KİTABI

1. BASKI UPDATE FORMU

Update Tarihi: 09.04.2026

HÜCRE

Sayfa no: 6

Ekleme: "HÜCRE MEMBRANI" başlığına yeni bir bilgi eklenmiştir.

- ...
- Hücre membranı lipidler, karbonhidratlar ve proteinlerden oluşmuştur.
- Lipid raftları, plazma zarının dış yaprağında kolesterol ve sfingolipid bakımından zengin özelleşmiş bölgelerdir. Kaveola, lipid raftlarından köken alabilen ve endositozda görev alan yapıdır. Oluşumunda kaveolin-1 proteini rol oynar. Kaveolalara yerleşmiş proteinlerden biri endotelial nitrik oksit sentazdır.

PROTEİNLER

Sayfa no: 78

Update: "4. ELASTİN" başlığında bulunan ipucu kutusu update edilmiştir.

- Marfan hastalığı kollajen ilişkili değildir. Fibrillin gen defekti mevcuttur.
- Marfan sendromlu hastalar genellikle uzun boya ve uzun, ince ekstremitelere sahiptir. Eklemleri esnektir ve skolyoz görülebilir. Mitral kapak prolapsusu ve aort anevrizması riski artar.
- Marfan sendromu, Osteogenesis İmperfekta ve Ehler Danlos sendromunda mavi sklera görülebilir.

Sayfa no: 83

Ekleme: "PORFİRİNLER" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- Dört pirol halkasının metenil köprüleri ile bağlanmasından porfirinler oluşur. Porphirinler renklidir ve 400 nm'de ...
- Tetrapirrol halkasındaki konjuge çift bağlardan kaynaklı porfirinler renkli ve floresandır.

Sayfa no: 109

Ekleme: "4. KLİNİK BİYOKİMYA" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- ...
- Mor kapaklı K-EDTA katkılı tüpten kırmızı veya sarı kapaklı katkısız tüpe aktarım yapılırsa, EDTA ...
- EDTA ayrıca magnezyum, alkale fosfat ve kreatin kinaz düzeylerini de düşürebilir

Sayfa no: 110

Update: "4. KLİNİK BİYOKİMYA" başlığındaki tablo update edilmiştir.

Tümör belirteci	İlgili doku yada patoloji
CA 15-3 (Karbonhidrat)	Meme, over
....	...
AFP (Onkofetal antijen)	Hepatosellüler, germ hücreli tümör, embriyonel karsinom
....	
Human koryonik gonadotropin (hCG)	Trofoblastik hastalık, germ hücreli tümör, embriyonel karsinom
Monoklonal İG	Myelom
Prostat spesifik antijen, asit fosfataz	Prostat kanseri

KARBONHİDRATLAR

Sayfa no: 150

Ekleme: "NADPH'ların kullanıldığı reaksiyonlar" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- Lökositlerde fagositoz;
 - Oksijeni superoksida çeviren enzim hücre membranında...
 - NADPH oksidaz sistemini etkileyen bir mutasyon sonucu, şiddetli ve tekrarlayan enfeksiyonların görüldüğü kronik granüloamatöz hastalık meydana gelir.
 - Süperoksit dismutaz enzimiyle süperoksit...
 - ...

HORMONLAR

Sayfa no: 208

Ekleme: "Adipoz doku hormonları" başlığında bulunan "Adiponektin" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- Etkilerini AMP ile aktiveşen protein kinaz aracılı gösterir.
- Anti aterosjeniktir. Ayrıca insüline duyarlılığı artırıcı etkisi vardır. Diyabet ve hipertansiyona karşı koruyucu etkisi vardır.