



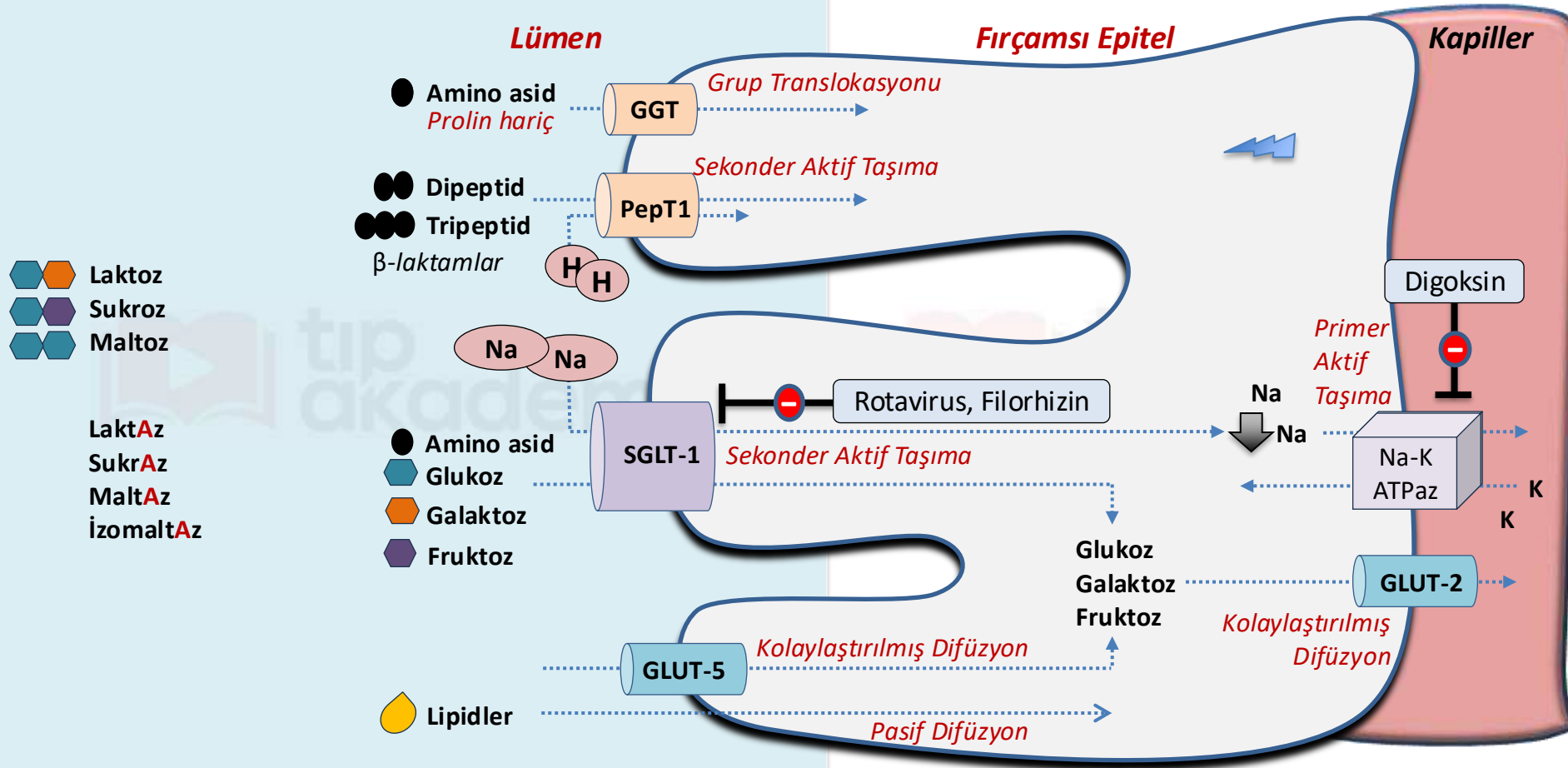
# **TIPAKADEMİSİ** **BEYİN FIRTINASI**

**SINAVDAN ÖNCE EN ÖNEMLİ YERLER!**

◀ **2026 AGUSTOS TUS**  
**BİYOKİMYA**

Aşağıdakilerden  
hangisi barsaktan  
direkt absorbe olmaz?

- A) Fruktoz
- B) Laktoz
- C) Prolin
- D) Dipeptid
- E) Tripeptid



Aşağıdakilerden  
hangisi barsaktan  
direkt absorbe  
olmaz?

- A) Fruktoz
- ☒ B) Laktoz
- C) Prolin
- D) Dipeptid
- E) Tripeptid

52 yaşında yutma güçlüğü olan hastaya özefagus ca tanısı konuluyor, gastrotomi tüpü konuluyor ve **enteral beslenme (re-feeding)** başlanıyor. Hastada üçüncü gün progresif nefes darlığı, akciğer ödemi, pretibial ödem geliyor. Bu durumun nedeni ve ilk tedavi?

- A) AC ödemi - Furosemid
- B) Kalp yetmezliği - IV digitoksin
- C) Tiamin eksikliği - IV dekstroz
- D) Hipofosfatemi - Oral fosfat**
- E) Hiponatremi – Ringer Laktat

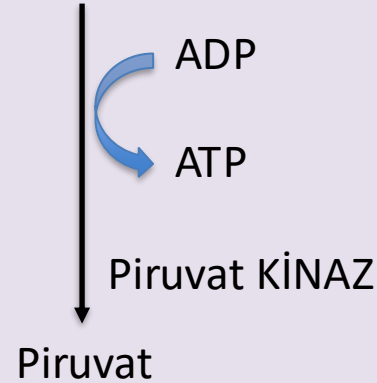
### insülin

#### Hiperkalemi Tedavisi

Glukoz

Fosfat

Potasyum



Aşağıdaki moleküllerden hangisi 9 karbonlu aldoz monosakkarittir?

- A) Ksilöz
- B) Fruktoz
- C) Mannoz
- D) Dihidroksiaseton
- ☒ E) Sialik asit

Aşağıdaki monosakkaritlerden hangisinin aktif formu monofosfat şeklindedir?

- A) Glukoz
- B) Fukoz
- C) Mannoz
- D) Galaktoz
- ☒ E) Sialik asit

Glikoliz enzim defektleri sonucu aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Epilepsi
- B) Büyüme geriliği
- C) Hepatomegali
- ☒ D) Hemolitik Anemi
- E) Myopati

Aşağıdakilerden hangisinin bulunduğu ortamda Kompleks II indirgenmiş, kompleks III ve IV yükseltgenmiş halde bulunur?

- A) Rotenon
- ☒ B) Malonat
- C) CO
- D) 2,4 DNF
- E) Oligomisin

- ! Kompleks I
- ! Kompleks II
- ! Kompleks III
- ! Kompleks IV
- ! Kompleks V F0
- ! Kompleks V F1
- ! Piruvat simport
- ! Fosfat translokaz
- ! ADP/ATP Translokaz
- ! Uncouplers

Rotenon, Barbiturat, PiercidinA  
Malonat, Karboksin, TTFA  
BAL, Antimisin A  
CO, Siyanür, Hidrojen Sülfür  
Oligomisin, Venturosidin  
Auroventin, IF1 (inhibitör faktör), Arsenat  
N-etilmalemid, hidroksicinnamat  
N-etilmalemid  
AnTraktilozid, bangkroik asid  
2,4 DNP, Termogenin, Aspirin↑

Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi otoglukolizasyon ve otofosforilasyon özelliği bulunur?

- A) Serin
- B) Treonin
- ☒ C) Tirozin
- D) Asparagin
- E) Valin

Omega 3 yağ asidi olan alfa-linolenik asit'ten aşağıdakilerden hangisi üretilir?

- A) PGI<sub>2</sub>
- B) TxA<sub>2</sub>
- C) LTB<sub>4</sub>
- ☒ D) TxA<sub>3</sub>
- E) LTC<sub>4</sub>

İzovalerik asit aşağıdaki aminoasitlerden hangisinin yıkımında oluşur?

A) Tirozin **homogentisat**

B) Lizin **sakkaropin**

☒ C) Lösin

D) Triptofan **Kinürenin**

E) Alanin **Piruvat**

I- O<sub>2</sub>

II- CO<sub>2</sub>

III- 2,3 bifosfogliserat

IV- Hidrojen

Yukarıdakilerden hangisi hemoglobin yapısındaki tuz köprülerinin oluşmasını sağlar?

A) I

B) I, II

C) II, III

☒ D) II, III, IV

E) I, II, III, IV

Aşağıdakilerden hangisi KPS-1 ve KPS-2 için ortaktır?

- A) N kaynakları
- ☒ B) C kaynakları
- C) Harcadıkları enerji miktarları
- D) Kofaktörleri
- E) Hücre içi yerleşimleri
- F) Görev aldıkları metabolik yolları

|        | Metabolik Yol | Yerleşimi  | Aktivatör        | Azot kaynağı | Karbon kaynağı  |
|--------|---------------|------------|------------------|--------------|-----------------|
| KPS-I  | Üre           | Mitokondri | N-asetilglutamat | Amonyak      | CO <sub>2</sub> |
| KPS-II | Pirimidin     | Sitozol    | PRPP ve ATP      | Glutamin     | CO <sub>2</sub> |

60 - 70

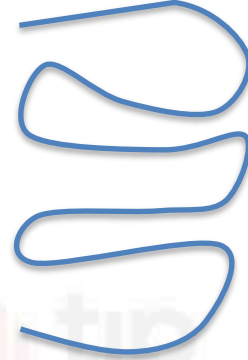
- Diare, Gelişme Geriliği
- Dışkı pH ASİT
- Dışkı redüktan madde (+)
- Nefeste Hidrojen Testi (+)

**Laktoz intoleransı** hastalarında **kliniğin sebebi** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nişastanın sindirilememesi
- B) Lümene potasyum salgılanması
- ☒ C) Laktaz indüklenmez ve  
Laktoz lümden birikip osmotik etki ile su çeker
- D) Lümene klor salgılasının artması
- E) Sükrozun emilememesi

Duedonum

Jejenum



ileum

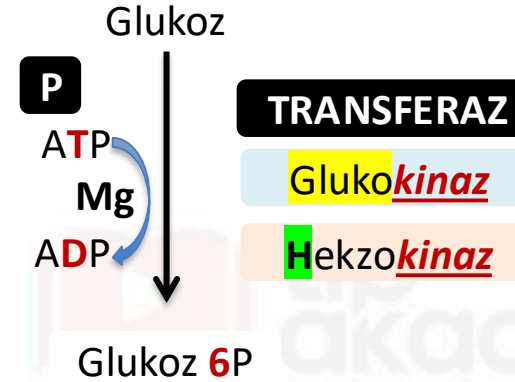
Kalın Barsak

Feçes

$\leq 60$ 

**Glikolizin** ilk reaksiyonu için hangisi **yanlıştır**?

- A) Fosforilasyon reaksiyonudur
- B) Glukokinaz ve Hekzokinaz enzimleri TRANSFERAZ ailesindendir
- C) Glukokinaz, karaciğerde bulunur  
Hekzokinaz, tüm dokularda bulunur
- D) Hekzokinazın  $K_m$  düşüktür bu sayede beynin primer enerji kaynağı glukoz'dur
- ☒ E) Glukokinaz  $V_{max}$  ve  $K_m$  değeri düşüktür
- F) Glukokinaz çekirdekte GKRP ile inaktive edilir



Glikoliz aktivatör inhibitör eşleşmesi yapınız?

- |                          |   |                                   |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| A) Alanin                | → | Piruvat Kinaz inhibitörü          |
| B) Fruktoz 1,6 bisfosfat | → | Piruvat Kinaz aktivatörü          |
| C) Fruktoz 2,6 bisfosfat | → | PFK-1 aktivatörü                  |
| D) Sitrat                | → | PFK-1 inhibitörü                  |
| E) Ksilüloz 5 fosfat     | → | PFK-2 aktivatörü (indirekt PFK-1) |
| F) Glukoz 6 fosfat       | → | Hekzokinaz inhibitörü             |
| G) Fruktoz 6 fosfat      | → | Glukokinaz inhibitörü             |

Glikoliz enzimlerinden hangisinin aktivitesi sonucu **NADH** oluşur?

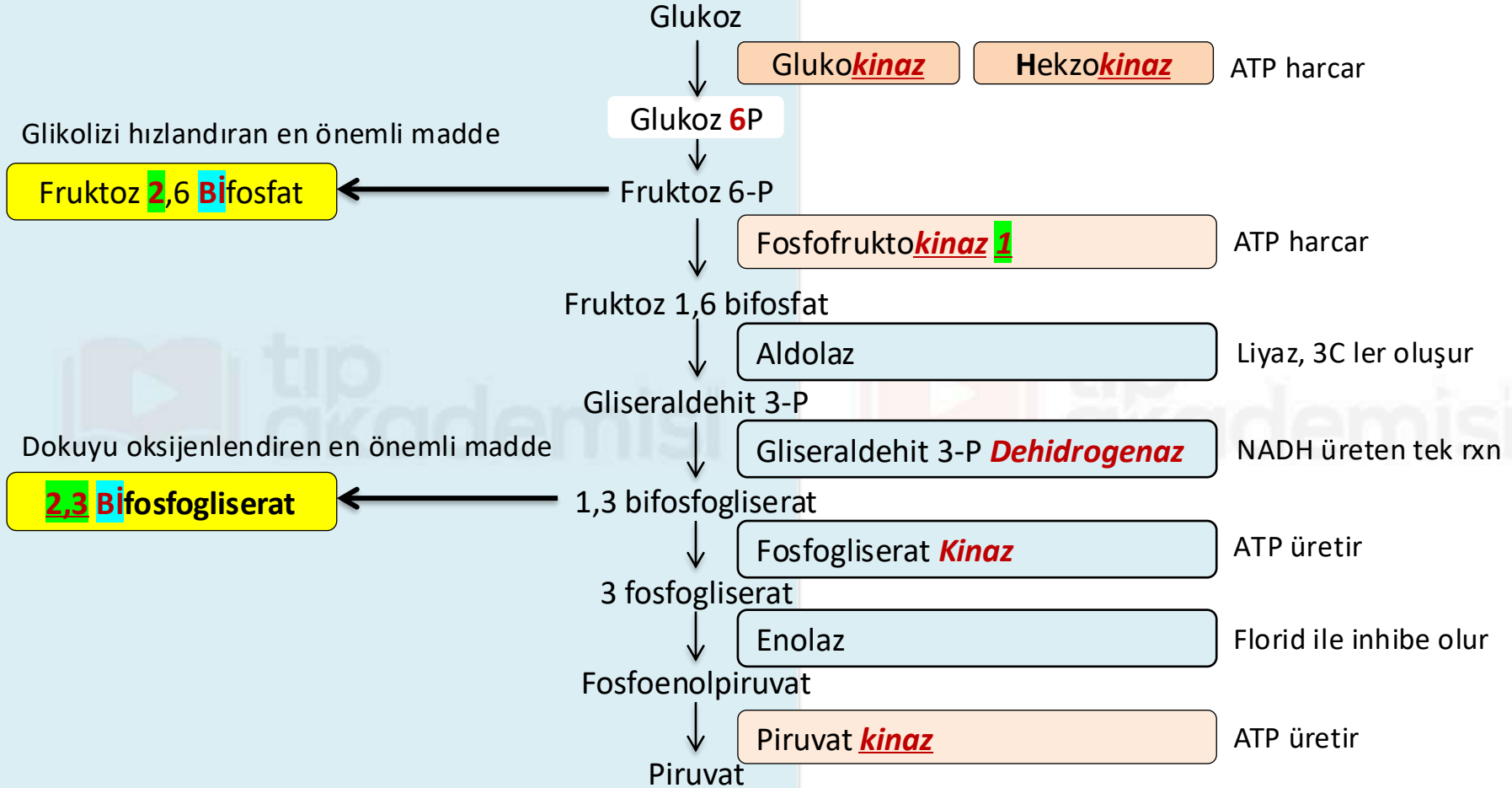
'indirgenme yükseltgenme' rxn'

- A) Heksokinaz
- B) Fosfofruktokinaz – 1
- ☒ C) Gliseraldehit 3 fosfat DH
- D) Fosfogliserat kinaz
- E) Enolaz

Glikoliz enzimlerinden hangisinin aktivitesi sonucu **ATP** üretilir?

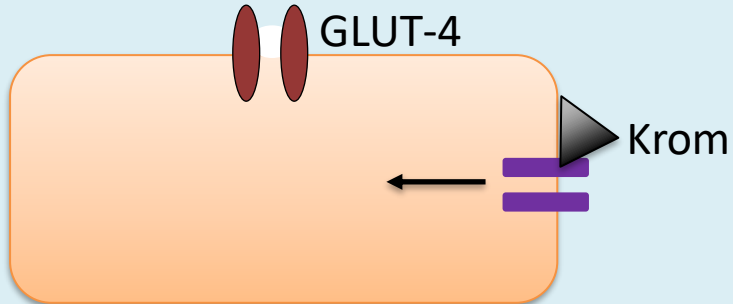
Substrat düzeyinde fosforilasyon rxn'

- A) Heksokinaz
- B) Fosfofruktokinaz – 1
- C) Gliseraldehit 3 fosfat DH
- ☒ D) Fosfogliserat kinaz
- E) Enolaz

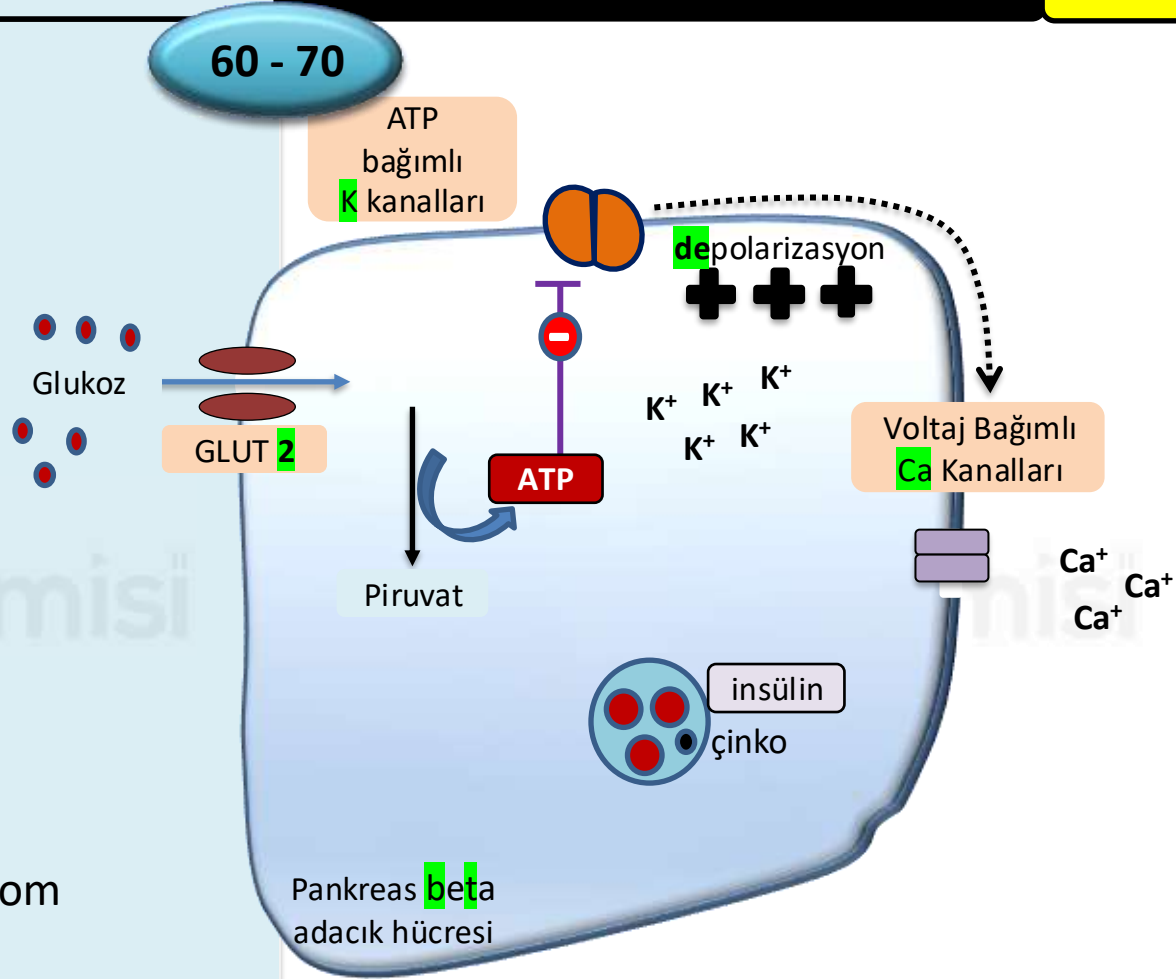


İnsülin ile ilgili hangisi **yanlıştır**?

- A) Pankreas beta adacık hücresinde GLUT-2 bulunur
- B) ATP bağımlı K kanal inhibisyonu insülin salınımı sağlar
- C) Hücre içinde Ca ve cAMP artınca insülin salınımı artar
- D) İnsülin bağımlı glukoz alan kas ve yağ dokusunda GLUT-4 bulunur
- E) Krom insülin direncini artırır**



Dr. Yavuz ŞAHİN



≥70

TCA döngü enzimlerindeki mutasyonlar kanser ile ilişkilendirilmiştir.

Hangisi bunlardan birisi değildir?

- A) Fumaraz - Uterus Leiomyomu, RCC
- B) Süksinat Dehidrogenaz – Paraganglioma
- C) İzositrat Dehidrogenaz - Glioma
- D) İzositrat Dehidrogenaz - AML
- ☒ E) α-ketoglutarat Dehidrogenaz - ALL

İzositrat DH-1 inh.; İvoSİDENİB

İzositrat DH-2 inh.; EnaSİDENİB

Hangisi ETZ'de elektron taşımaz?

- ☒ A) NADPH
- B) NADH
- C) FADH<sub>2</sub>
- D) Koenzim Q
- E) Sitokrom c

Elektron taşıyanlar için hangisi yanlıştır?

- A) NADH, 2 elektron taşır
- B) Koenzim Q, 2 elektron taşır
- C) Koenzim Q lipid yapılı hareketli
- D) Sitokrom c protein yapılı hareketli
- ☒ E) Sitokrom c, 2 elektron taşır

Elektronlara karşı en yüksek ilgiye sahip ETZ bileşeni hangisidir?

- A) Kompleks I
- B) Kompleks II
- C) Kompleks III
- ☒ D) Kompleks IV
- E) Kompleks V

ETZ'de elektronlar **su** sentezlemek üzere **kompleks IV**'te **sitokrom oksidaz**'a aktarıla**ma**za hangisi oluşur?

- A) Hidrojen peroksit
- B) Hidroksil radikali
- C) Hipoklorik asit
- D) Malondialdehit
- ☒ E) Süperoksit

ETZ'de oluşan **süperoksit** radikallerinin temizlenmesinde kullanılan **NADPH**'lar hangisi tarafından üretilir?

- A) HMY Glukoz 6 fosfat Dehidrogenaz
- B) HMY 6 fosfoglukonat Dehidrogenaz
- C) Malik Enzim
- D) Sitozolik izositrat Dehidrogenaz
- ☒ E) Nikotinamid Nükleotid Transhidrogenaz

≥70

13 yaşında hasta egzersiz sonrası

**hemen başlayan kas güçsüzlüğü** ile başvuruyor.

3 dakika dinlendikten sonra

**şikayetleri azalıyor ve koşmaya başlıyormuş**

Egzersiz esnasında hastadan bakılan

**laktat normal,**

**amonyak seviyesi artmış.**

Kas biyopsisinde **PAS +** ise **Tanı ve bahsedilen fenomen?**

A) Von Gierke – Second hit

B) Pompe - Second hit

C) Mc Ardle - Second hit

☒ D) Mc Ardle - Second wind

E) Pompe - Second wind

**Mc Ardle**

(**M**uscle) Kas  
Dokusu  
Glikojen  
Fosforilaz

### 1. RÜZGAR

Glikojen



Glukoz



Laktat

**Normal**

### 2. RÜZGAR

Aminoasit



Amonyak

**Artmış**

**Pentoz fosfat** yolunun **NADPH** üreten ve **hız kısıtlayıcı** hangisidir?  
(*X'e bağlı kalıtılır, hemolitik anemi*)

- ☒ A) Glukoz 6-P Dehidrogenaz
- B) 6-fosfoglukonat Dehidrogenaz
- C) Laktonaz
- D) Transketolaz
- E) Transaldolaz

**Pentoz fosfat** yolunun **NADPH** ve **CO2 üreten** enzimi hangisidir?  
(*oksidatif dekarboksilasyon*)

- A) Glukoz 6-P Dehidrogenaz
- ☒ B) 6-fosfoglukonat Dehidrogenaz
- C) Laktonaz
- D) Transketolaz
- E) Transaldolaz

**Pentoz fosfat non- oksidatif** evresinde **Tiamin** kullanan?

- A) Glukoz 6-P DH
- B) 6-fosfoglukonat DH
- C) Laktonaz
- ☒ D) Transketolaz
- E) Transaldolaz

Mukopolisakkaridozlar klinik özellik eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) Hyalüronik asit birikir Natowicz sendromu
- B) Zeka geriliği yoktur Morquio, Morateaux
- C) alfa L-iduronidaz eksik Hurler
- D) İduronat sülfataz eksik Hunter
- E) Hunter XR kalıtlır
- F) Hunter sendromunda korneal bulutlanma gözlenmez
- ☒ G) Hunter sendromunda iskelet tutulumu en ağırdır

Aşağıdakilerden hangisi glikojen fosforilaz'ı direkt aktive eder?

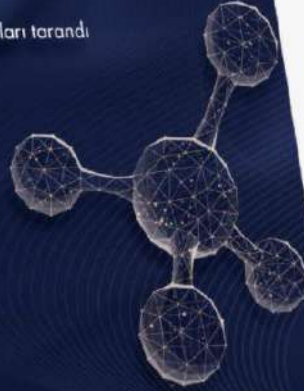
- A) Glukagon
- B) İnsülin
- C) GSK-3
- ☒ D) AMP
- E) Kalsiyum

Dr. Yavuz ŞAHİN

# BİYOKİMYA KONU KİTABI

Hızlı oku, bol tekrar prensibine uygun

USMLE formatına yaklaşan sınav sistemine bire bir uyumlu  
Görsel hafızayı arttıran özgün 219 şekil  
Anlamayı kolaylaştıran 76 tablo  
Fakültelerin çıkmış komite & kurul soruları tarandı  
Konu sonu sorular ve spotlar



 [tipakademisi.com](http://tipakademisi.com)



KİTAP İLE %100 KORELE DERSLER İÇİN

 [tipakademisi.com](http://tipakademisi.com)

# FARMAKOLOJİ SORU KAMPI

## YORUMLARI!



Ağzım açık şekilde izledim. Farmanın bu kadar mantık kurularak anlatılabileceğini hiç düşünmemiştim. Benim için yargılarımı kıran bir dersti. Çok teşekkürler :)

Hocam kabusumuz olan Farmayı bizim için mucizeye çevirdiniz. İlaçları mekanizmayla öğrenmek o kadar güzelmiş ki kendimi aydınlanmış hissediyorum. Her şeyi görselleştirmeniz hatırlamamızı kolaylaştırıyor. Harika animasyonlarınıza lütfen devam edin. İyi ki varsınız!



Hocam benim iki saatte tekrar ettiğim konuları iki soruda çok pratik şekilde özetlemişsiniz, ellerinize sağlık.



Mekanizmaları görsellerle anlatmanız ve birbiri ile karşılaştırarak anlatmanız işi o kadar kolaylaştırıyor ki, kocaman bir konuyu bir soruda görmek gözümü korkutan konulara bakış açımı değiştirdi. Her şey mekanizmaları ve nokta atışı bilmem gereken yerler ile kafamda bir şablon şeklinde oluştu. Tam olarak kamptan beklediğim şeyleri bulduğum için çok sevindim. Çok teşekkür ederim hocam...



Hocam kamp çok verimli oldu özellikle aynı anda birbiri ile ilişkili soruların çözülmesi seçeneklerde tüm konunun özetlenmesi son tekrarlar için çok kolaylaştırıcı oldu. Emeginize için çok teşekkür ediyorum.



özellikle bi konu ya da organla alakalı bütün farmakolojiden önemli noktaların 1 soruda toplanması çok iyi, bir arada görmemiz akılda kalıcılığı artırıyor, teşekkürler



Anlatım tarzınız çok pratik ve akılda kalıcı, keyifli bir dersti çok teşekkür ederim hocam emeğinize sağlık

# BIYOKİMYA SORU KAMPI

## YORUMLARI!



Hocam o kadar çok emek vermişsiniz ki her şıkta ayrı bir bilgi öğreniyoruz. Aynı ekranda birkaç soruyu görmemiz de konuyu tam anlamında pekiştiriyor. Akılda kalıcılığı artırıyor. Biyokimya bu kadar mı klinikle korele evet sizi dinledikten sonra anladım. Allah razı olsun sizden hocam.



Hocam harika bir kamp oldu. Yan yana birbiriyle ilişkili soruların çözümü ve şıkların sıralanması ve bir soruda tüm konuların özetlenmesi kampı çok verimli hale getiriyor. emekleriniz için ne kadar teşekkür etsem az.



hocam siz her zamanki gibi muhteşemsiniz



Hocam her şey yolundaydı. Anlatımınız çok süper. Beklediğiniz soruları heyecanla not almaya çalışıyorum. Çalışmaya vaktim olmayan kısımları da bu şekilde soru kampı ve vaka kampı sayesinde özetlerle çalışmış olduğumu söylemek isterim. Sorular ve klinik korelasyonlar çok güzel. çok teşekkür ediyorum her şey için.



Her bir emeğinize müteşekkirim hocam. Biyokimya ve farmakoloji korkulu derslerimdi ama aynı soru içerisinde birbiriyle bağlantılı noktalara atıflar yapılması, tekrar uzun süren yerlerin tek soruda anlatılıp üstüne defalarca kez vurgulanması hem endişelerimi yok etti hem bu sınavda kendime olan inancımın artmasını sağladı. İyi ki Tıp Akademisiyle tanışmışım :)



Tam bir son tekrar kitabı olmuş. Son tekrarımda mutlaka göz atıp sınava gireceğim inşallah. Emeginize sağlık hocam.



Aynı sorunun farklı versiyonları benim en beğendiğim sorular oldu. Ders anında kolay, zor, çıkar tarzı yorumlar yapınca benim odağım artıyor soruya karşı. Sadece soru çözmeyp koskoca biyokimya kitabını genel olarak tekrar ettiniz hocam hayran kaldım emeklerinize sağlık teşekkür ederim

Sfingolipidozlar ve özellik eşleşmesinde hangisi **yanlıştır**?

- A) Febril, Anjiokeratom, Renal Yetmezlik; Fabry
- B) HSM + Nörodejenerasyon + maküla'da kiraz lekesi; Nieman Pick TipA
- C) HSM + İntersitiel akciğer hastalığı; Nieman Pick TipB
- D) Nörodejenerasyon ve hiperakuzi – Tay Sachs
- E) Femur distalinde Erlenmayer flask deformitesi – Gaucher
- F) Ataksi, diz hiperekstansiyonu - Metakromatik Lökodistrofi
- G) Optik atrofi, globoid cisimcikler – Krabbe
- ☒ H) Eklem nodülü, Vokal kord nodülü - Fabry

Sfingolipidozlar ve biriken madde eşleşmesinde hangisi **yanlıştır**?

- A) Seramid trihekzozid - Fabry
- B) Sfingomyelin – Nieman Pick
- C) GM2 ganglioside – Tay Sachs
- D) Glucocerebroside – Gaucher
- D) Serebrosid sülfat - Metakromatik Lökodistrofi
- E) Galaktoserebrosidaz – Krabbe
- ☒ F) Seramidaz - Fabry

Kolesterol sentezindeki  
ilk izopren türevi hangisidir?

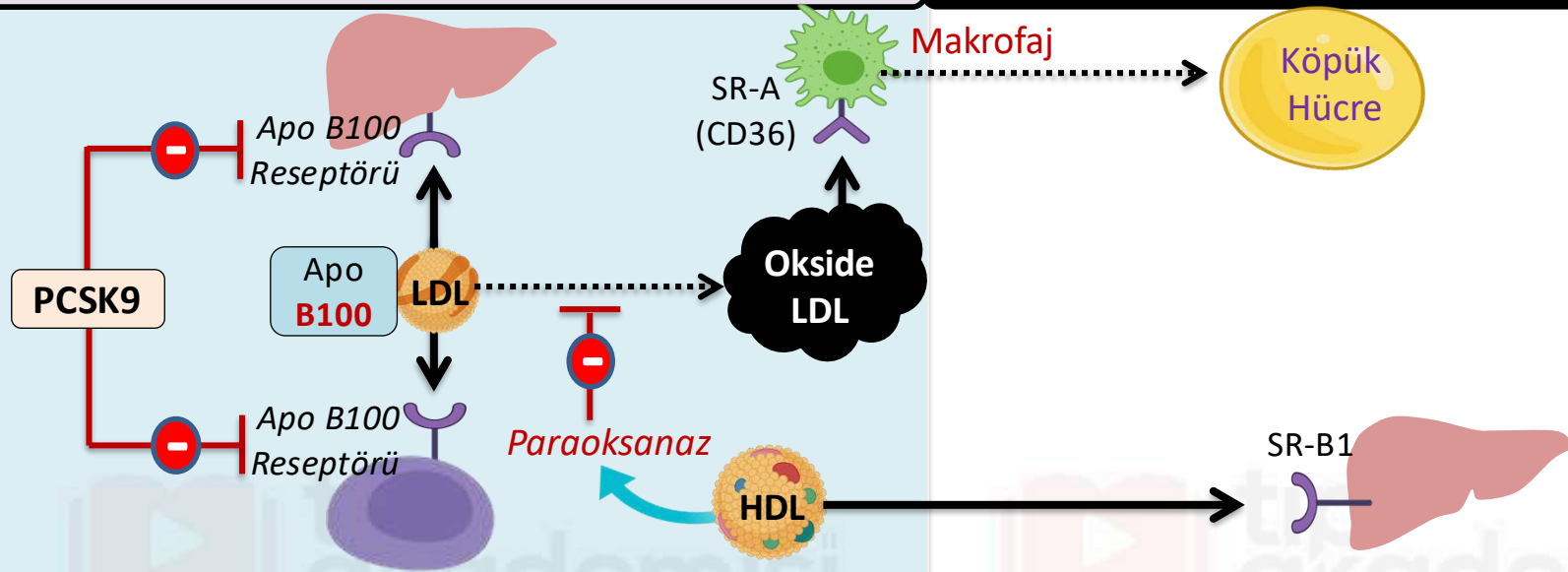
- A) Mevalonat
- ☒ B) İzopentenil pirofosfat
- C) Farnezil pirofosfat
- D) Lanesterol
- E) Kolesterol

Kolesterol sentezindeki  
halkalaşma kimle başlar?

- A) Mevalonat
- B) İzopentenil pirofosfat
- ☒ C) Squalen
- D) Lanesterol
- E) Kolesterol

Kolesterol sentezindeki  
ilk halkalı yapı?

- A) Mevalonat
- B) İzopentenil pirofosfat
- C) Squalen
- ☒ D) Lanesterol
- E) Kolesterol



Tüm dokulardaki  
LDL reseptörü hangisidir?

- A) Apo B48 reseptörü
- ☒ B) Apo B100 reseptörü
- C) Apo A1 reseptörü
- D) Apo D
- E) Apo E

Makrofaj membrandaki  
okside LDL reseptörü hangisidir?

- A) ApoB100 reseptörü
- ☒ B) SR-A (CD36)
- C) SRB1
- D) ApoE
- E) ANGPTL3

Karaciğer membrandaki  
HDL reseptörü hangisidir?

- A) ApoB100 reseptörü
- B) SR-A (CD36)
- ☒ C) SR-B1
- D) ApoE
- E) ANGPTL3

HDL'de bulunan ve okside LDL  
oluşumunu engelleyen enzim?

- ☒ A) Paroksonaz
- B) Lipin
- C) Perilipin
- D) LCAT
- E) ACT

**Apolipoprotein** ile ilgili verilenlerden hangisi doğru **değildir**?

- A) Apo B48, Şilomikronda bulunur
- B) Apo B100, VLDL, IDL ve LDL'de bulunur
- C) VLDL kalıntısına IDL denilebilir
- D) Apo E reseptörü (**LRP-1**), ŞM ve VLDL kalıntılarının KC'e alınmasını sağlar
- ☒ E) Apo A-I LCAT enzimi inhibe eder

Hangisi damar endotelinde bulunan  
lipoprotein lipaz inhibitörüdür?

- A) İnsülin
- B) Fibrat
- C) Apo A-5
- D) Apo C-2
- ☒ E) Apo C-3
- F) ANGPTL3

En çok kalp kasında bulunur ama  
Dikkat! Karaciğerde **bulunmaz**.

### Aktivatörler

- \* Apo C-II
- \* İnsülin
- \* Heparin
- \* Fibrat

### Inhibitörler

- \* Apo C-III
- \* Apo A-II
- \* ANGPTL3

Hiperlipidemi özellik eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) Erutif ksantom – hiperTAG – tip1 > Şilomikron birikimi
- B) Tendon ksantom – hiperLDL – tip2 > LDL birikimi
- C) Palmar ksantom – geniş beta bandı – tip3 > IDL birikimi
- D) İnsülin direnci – tip4 > VLDL birikimi
- ☒ E) Artmış MI riski – tip1

Hiperlipidemi özellik eşleşmesinde hangisi yanlıştır?

- A) Lipeama retinalis – Tip 1
- B) Adrenal bez kalsifikasyon – Wollman hastalığı
- C) Turuncu Tonsil, ABCA1 mutasyonu - Tangier hastalığı
- ☒ D) Abetalipoproteinemi'de klinik şiddeti C vitamini eksikliği belirler
- E) Abetalipoproteinemi – MTP eksikliği

## FİZYOLOJİ SORU KAMPİ YORUMLARI!



harikasınız hocamm

çok güzel ve verimli bi dersti teşekkürler hocam



fizyolojide en önemli yerlerin vurgulandığı birkamp oldu teşekkür ederizhocam

Hocam en sıkıntılı dersim fizyolojydi vallahi ağzım açık dinledim nasıl teşekkür etsem azdır. İyi ki varsınız



Hızlıca tüm konuları taradığımız faydalı bir gün oldu. Sorular çok kaliteli ve verimliydi. Güzel anlatımınız için teşekkürler hocam :)



Kampa katılmak eksiklerimi görmemi sağladı. Tüm konularda en önemli yerlerin vurgulandığı mekanizmaların detaylıca incelendiği bir ders oldu. Sorularda her şikkin tek tek incelenmesi konuları pekiştirmemi sağladı. Emekleriniz için teşekkürler hocam!)



Koskocaman bir ders! bir günde maximum ne kadar tekrar edebilirsek o kadar tekrar ettik gerçekten. Çok verimli bir gündü, emekleriniz için sonsuz teşekkürler.

## DAHİLİYE SORU KAMP YORUMLARI!



hocam her seçeneği irdeleyerek kısa sürede verimli bir şekilde genel tekrar yapmış oluyoruz. emeğinize sağlık



Dahiliyeden istifa etmiş bir asistan olarak bugün tekrar sizle dahiliye dinlediğimde bölümümü tekrar özlediğimi farkettim en azından teorik olarak :). Çok akıcı, güzel, akılda kalıcı örnekler veriyorsunuz; çok teşekkür ederim



Sefa hocanın dersini dinleyip soru çözümünü dinlemek öğrendiğimi hissettiriyor ve anlatımını çok açıklayıcı buluyorum. Emeğinize sağlık. Gerçekten katıldığım için çok mutlu olduğum bir soru çözümüydü.



hiç sıkılmadan heyecanla dinledim hocam anlattıklarınızı. soru şıklarını tek tek irdelemeniz, çeldirici yerlerden bahsetmeniz çok güzeldi. tusun son zamanlarda yenilenen formatına çok yakın buldum soru hazırlama şeklinizi. emeğinize yüreğinize sağlık çok verimli bir gündü.



TEŞEKKÜRLER HOCAM HARİKASINIZ



hocam harikasınız gerçekten.sizi dinledikçe hem mutlu oluyorum hem daha çok şey öğrenmek istiyorum sizden .



HOCAM ANLATIM TARZINIZ MÜKEMMEL SEÇENEKLER ÜZERİNDEN TÜM KONUYU ANLAYABİLİYORUZ TEŞEKKÜRLER



Hocam bu kadar kısa sürede ama dahiliyenin hemen hemen bütün konularına değinerek,her soruyu bütün şıklarıyla ayrı ayrı anlatmanız soruya nasıl yaklaşmamız gerektiğini gösterdi.Emeğinize sağlık hocam.Çok çok teşekkür ederim



İki gün içerisinde dahiliye branşından soru üzerinde ilerlenerek bu kadar verim alabileceğimi düşünmezdim. Sınava bir ay kala sayenizde tekrar yapıp gözümden kaçan ve çok ağırlık vermediğim konularda da bilgi sahibi oldum. Emeğiniz için teşekkürler Sefa hocam.

Altı aylık kız hasta sabaha karşı **epilepsi** nedeniyle getiriliyor.  
Öyküsünden iki kardeşinin **4 aylıkken ex** olduğu öğreniliyor.  
Hastada letarji, hepatomegali ve hipotoni saptanıyor,  
Laboratuvar incelemede **kan pH 7.29, glukoz:32 mgl dl,**  
**idrar tetkikinde keton negatif**  
saptanan hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metilmalonik asidemi
- B) Akçağaç şurubu kokulu idrar hastalığı
- ☒ C) Yağ Asidi oksidasyonu yapan Açıl coA Dehidrogenaz eksikliği
- D) Holokarboksilaz sentetaz eksi kliği
- E) Arjinaz eksikliği

Yağ asitlerinin beta oksidasyon defektinde aşağıdakilerden hangisi **gözlenmez**?

- A) Non-ketozis
- B) Hipoglisemi
- C) Dikarboksilik asidüri
- D) w-oksidasyonda artış
- ☒ E) alfa-oksidasyonda artış

**Karaciğerin keton cisimleri sentezleyen** tek hücre olma sebebi hangi **mitokondri** enzimine sahip **olmasıdır**?

- A) HMG coA sentaz
- ☒ B) HMG coA liyaz
- C) HMG coA redüktaz
- D) Tioforaz (b-ketoaçil coA transferaz)
- E) Tiolaz

**Karaciğerin keton cisimleri yıkamayan** iki hücreden (eritrosit) biri olma sebebi hangi **mitokondri** enzimine sahip **olmamasıdır**?

- A) HMG coA sentaz
- B) HMG coA liyaz
- C) HMG coA redüktaz
- ☒ D) Tioforaz (b-ketoaçil coA transferaz)
- E) Tiolaz

Hangisi **tioforaz** enzimini aktive eder?

- A) Asetil coA
- ☒ B) Süksinil coA
- C) Palnitoil coA
- D) HMG coA
- E) Butiril coA

Hangisi **pürin** bazlarının **yıkım ürünü** değildir?

- A) Hipoksantin
- B) Ksantin
- C) Ürik asit
- D) Inozin
- ☒ E)  $\beta$  –Aminoizobütirik asit
- ☒ F)  $\beta$ -Alanin

**Pürin yıkım ürünleri**

- Ürik asit
- Ksantin

Hangisi **pirimidin** bazlarının **yıkım ürünü** değildir?

- A)  $\beta$ -Alanin
- B)  $\beta$  –Aminoizobütirik asit
- C) Amonyak
- D) Karbondioksit
- ☒ E) Ürik asit
- ☒ F) Ksantin

**Pirimidin yıkım ürünleri**

- $\beta$  –Aminoizobütirik asit
- $\beta$ -Alanin

Hangisi RNA dan cDNA sentezini sağlar?

- A) RNA polimeraz
- B) RNA polimeraz II
- ☒ C) Revers transkriptaz
- D) DNA polimeraz  $\alpha$
- E) DNA polimeraz  $\beta$

**RT (+); HIV, HBV**

**RT inhibitörleri;  
Lamivudin, Tenofovir**

İnsanda **revers transkriptaz** aktivitesi olan tek enzim?

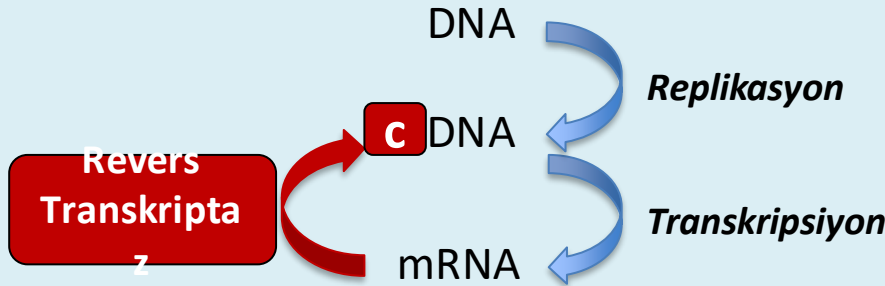
- A) DNA polimeraz I
- ☒ B) DNA polimeraz III
- C) Telomeraz
- D) RNA polimeraz I
- E) DNA polimeraz gama

**Primer kaldırır**

**Proofreading**

**rRNA, çekirdekçik**

**Mitokondri DNA**



Dr. Yavuz ŞAHİN

Sitozin deaminasyonu sonucu oluşan urasil'in DNA'da bulunmama nedeni aşağıdaki enzimlerden hangisidir?

- A) Sitozin deaminaz
- B) Urasil deaminaz
- C) Sitozin DNA glikozilaz
- ☒ D) Urasil DNA glikozilaz
- E) Adenin DNA glikozilaz

**Protein sentezinde ATP**

hangi aşağıdakilerden  
hangisinde kullanılır?

- ☒ A) Amino Asit Aktivasyonu
- B) Peptid bağının yapımı
- C) Elongasyon
- D) Sinyal dizisinin koparılması
- E) Katlanma

1

**Protein sentezinde GTP**

hangi aşağıdakilerden  
hangisinde kullanılır?

- A) Amino Asit Aktivasyonu
- B) Peptid bağının yapımı
- ☒ C) Elongasyon
- D) Sinyal dizisinin koparılması
- E) Katlanma

2

**Protein sentezinde enerji temini için aşağıdaki nükleotid trifosfatlardan hangisi kullanılır?**

- ☒ A) Yalnızca ATP
- B) ATP, UTP
- C) GTP, CTP
- D) ATP, CTP
- E) ATP, GTP

3

**Protein sentezinde** hangisinde enerji **harcanmaz**?

- A) Amino Asit Aktivasyonu
- ☒ B) Peptidil transferaz ile Peptid bağının yapımı
- C) Elongasyon

4

EN KAPSAMLI

# BIYOKİMYA

EĞİTİM PAKETİ

18  
SAAT



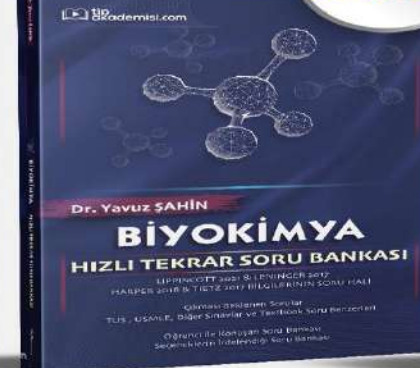
BIYOKİMYA  
OPTİMUM VIDEO PAKETİ

25  
SAAT



BIYOKİMYA  
MAKSİMUM VIDEO PAKETİ

112  
SAYFA



BIYOKİMYA  
SORU KİTABI

192  
SAYFA



BIYOKİMYA  
KONU KİTABI



tip  
akademisi.com

İlk sentezlenen **hnRNA** yapısındaki intron bölgelerinin **çekirdek**te çıkarılmasında (**splicing**) görev alan RNA hangisidir?

- A) rRNA
- B) tRNA
- C) snoRNA
- D) siRNA, miRNA
- ☒ E) snRNA

**Çekirdek**te intron çıkarılmasında (**splicing**) görev alan RNA hangisidir?

- A) rRNA
- B) tRNA
- ☒ C) snoRNA
- D) siRNA, miRNA
- E) snRNA

Sitozolda **matur mRNA'ları yıkıma götürüp**, protein sentezini azaltan hangisidir?

- A) rRNA
- B) tRNA
- C) snoRNA
- ☒ D) siRNA, miRNA
- E) snRNA

Hangileri enzimlerin açlık & tokluk'ta **hormonlar** tarafından **kovalent** modifikasyon (fosforilasyon & defosforilasyon)'da **kullanılır**?

- ☒ A) Serin, treonin, tirozin
- B) Serin, treonin, asparagin
- C) Glisin, alanin, aspartik asit
- D) Triptofan, aspartikasit, sistein
- E) Serin, treonin, asparagin

Hangileri **glikolizasyon**'da **kullanılır**?

- A) Serin, treonin, tirozin
- ☒ B) Serin, treonin, asparagin
- C) Glisin, alanin, aspartik asit
- D) Triptofan, aspartikasit, sistein
- E) Serin, treonin, glutamat

|                              |           |         |               |          |
|------------------------------|-----------|---------|---------------|----------|
| Glikasyon                    | Valin     | Lizin   |               |          |
| <b>N</b> Bağlı Glikolizasyon | Asparagin |         |               |          |
| <b>O</b> Bağlı Glikolizasyon | Serin     | Treonin | Hidroksilizin |          |
| Fosforilasyon                | Serin     | Treonin | Tirozin       | Histidin |
| Lipidasyon                   | Sistein   |         |               |          |

## KADIN DOĞUM SİZLERİN YORUMLARI!



Yunus Emre Hocam böyle güzel anlattığınız için size çok minnettarım. Her soruyu bütün şıklarla gerekli yerlerde konu anlatımıyla pekiştirmeniz ve bunu samimi gönülden anlatmanız beni inanılmaz duygulandırdı. Kendimi sizlere borçlu hissediyorum. Çok çok teşekkür ederim.



Latif Hocam sizlere de nasıl teşekkür edeceğimi artık bilemiyorum. Sorular üzerinden konu tekrarı yaptırdınız bize. Bir konuyu farklı farklı vakalarla nasıl sorulacağını gösterdiniz bize.



Ben bu soru kampında nihayi olarak şunu anladım Tıp akademisi Hocaları bu eğitimleri kesinlikle sadece ticari amaçla yapmıyorlar, kimse bu kadar içten, sabırla, kendi çocuğuna anlatır gibi anlatmaz. Allah hepinizden razı olsun. İnşallah ben de sınavda başarılı olarak sizleri mutlu edebilirim.

Kadın doğumu zevkli ve akıcı akan hocalarımız sağ olsun tüm önemli gördükleri konular üstünde akılda kalıcı örneklerle değindiler. Kendi adıma çok teşekkür ediyorum. Umarım sınavda da zihnimin bir yanında seslerini duyarım :)



Çok güzel çok detaylı anlattınız, çok teşekkürler hocalarım. Allah razı olsun

x

## KÜÇÜK STAJLAR SORU KAMP YORUMLARI!



Hocalarımız mükemmeldirler çok büyük ekipsiniz çok büyük emek veriyorsunuz Allah hepinizden razı olsun ben çok verim aldım hatta şimdiye kadar size katılmadığım için çok geç kalmışım ve özellikle kaynaklarınız ekibiniz hocalarımız hepsi son derece muhteşem sağlıklı kalın



Yeterince ayrıntılı anlatıldı pratik şekilde. Soru çözümleri ile pekiştirmek de güzel oldu. Teşekkür ediyorum kendi adıma ellinize sağlık hocam.



Çok memnunum iyi ki konu ve soru kampına katılmışım. Hocalarıma çok teşekkür ederim 🙏 özellikle yabancı dilde üniversite bitirip sonra Türkçe sınava girmek çok zor geliyordu. Ama hocalar sade anlamak kolay şekilde ve sorular üzerinden anlatmaları çok memnun bıraktı 🙏 iyiki sizi seçmişim özellikle küçük stajlar ve kadın doğum 🙏



Hocalarımıza teşekkür ediyorum, 2 hocamıza da gayet net akıcı şekilde derslerini anlatırlar oldukça verimli bir kamp oldu emekleriniz için teşekkür ederim.



Her iki Hocamıza çok teşekkür ediyorum, k.stajlar gözümde çok büyümüş ve korktuğum bir sürü konular içeriyordu ama hocalarım sayesinde nereye dikkat edeceğim, hangi konuların daha önemsemem gerektiğini gördüm. Çok çok teşekkür ederim

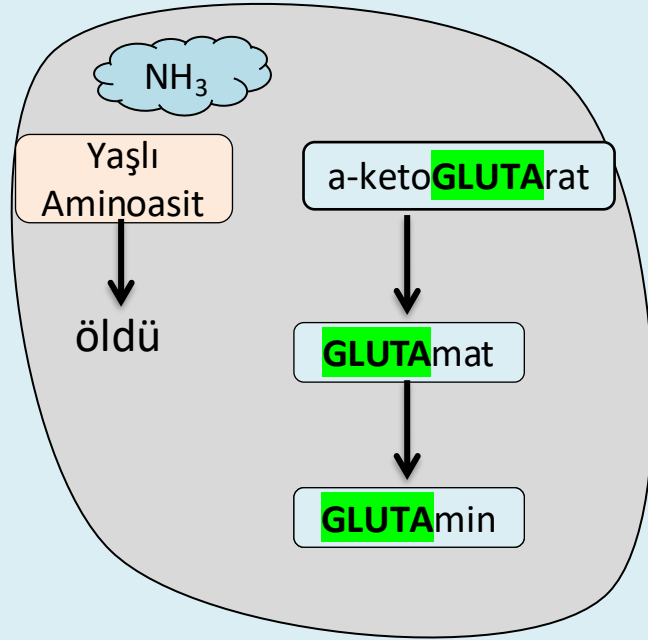
**Dokulardan** açığa çıkan **amonyağın** **karaciğere** taşındığı aminoasit formu?

- A) Arginin
- B) Glutamin
- C) Glutamat
- D) Alanin
- E) Tirozin

**Kas** dokusundan açığa çıkan **amonyağın karaciğere** taşındığı aminoasit formu?

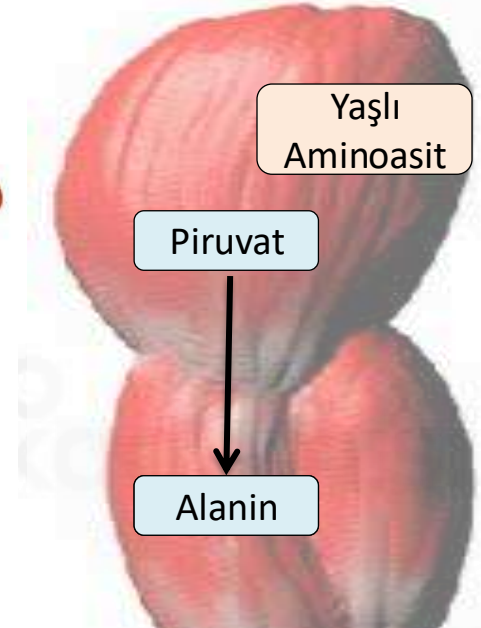
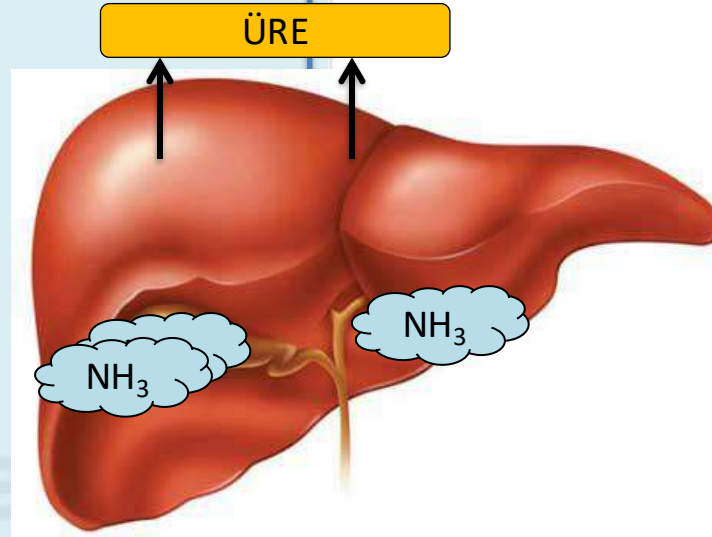
- A) Arginin
- B) Glutamin
- C) Glutamat
- D) Alanin
- E) Tirozin

# DOKULARDAN AMİN taşıınımı



**TÜM DOKULARDAN AMİN TAŞINIMI**

**GLUTAMİN**



**KAS DOKUSUNDAN AMİN TAŞINIM**

**ALANİN**

**Dokulardan** açığa çıkan **amonyağın** **karaciğere** taşındığı aminoasit formu?

- A) Arginin
- ☒ B) Glutamin
- C) Glutamat
- D) Alanin
- E) Tirozin

**Kas** dokusundan açığa çıkan **amonyağın karaciğere** taşındığı aminoasit formu?

- A) Arginin
- B) Glutamin
- C) Glutamat
- ☒ D) Alanin
- E) Tirozin

Hangisi triptofan metabolizmasında oluşmaz?

- A) Serotonin
- B) Melatonin
- C) Kinürenin
- D) Niasin
- ☒ E) Homogentisat

Hangisi tirozin metabolizmasında oluşmaz?

- A) Dopa
- B) Dopamin
- C) Noradrenalin, Adrenalin
- D) Melanin
- E) Homogentisat
- ☒ F) Kinürenin



**SİYAH** idrar rengi hangi hastalıkta - aminoasit kusurunda gözlenir?

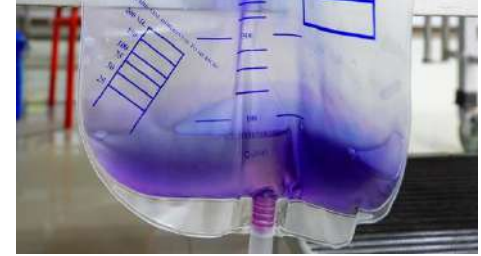
- A) Blue diapper - Triptofan
- B) Mor idrar torbası - Triptofan
- C) Mor idrar torbası - Tirozin
- D) Alkaptonuri - Triptofan
- ☒ E) Alkaptonuri - Tirozin

Homogentisat oksidaz



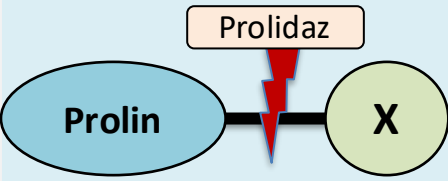
**MAVİ** idrar rengi hangi hastalıkta - aminoasit kusurunda gözlenir?

- ☒ A) Blue diapper - Triptofan
- B) Mor idrar torbası - Triptofan
- C) Mor idrar torbası - Tirozin
- D) Alkaptonuri - Triptofan
- E) Alkaptonuri - Tirozin



**MOR** idrar rengi hangi hastalıkta - aminoasit kusurunda gözlenir?

- A) Blue diapper - Triptofan
- ☒ B) Mor idrar torbası - Triptofan
- C) Mor idrar torbası - Tirozin
- D) Alkaptonuri - Triptofan
- E) Alkaptonuri - Tirozin



10 yaşında erkek çocukta 4 yıldır bacaklarda tedaviye dirençli ağrılı yaralar, cilt ülserleri saptanıyor. Hafif zeka geriliği olan hastanın idrarında iminodipeptidüri saptanıyor. Tanı?

KC disfonk + parestezi

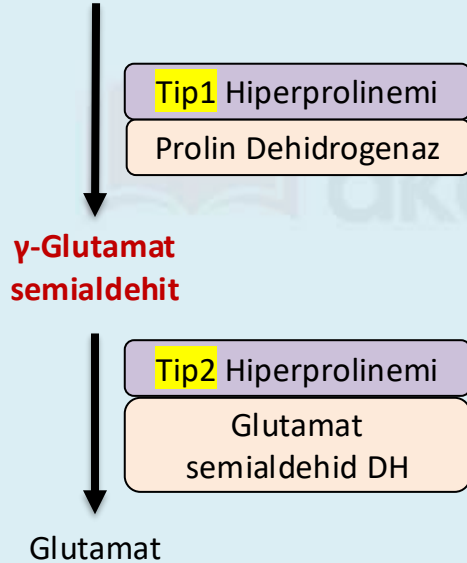
Glisin met. Böbrek taşı



B) Prolidaz eksikliği

Aspartat met. makrosefali

Tirozin met. idrar siyah



- I- Glutamat
- II- Prolin
- III- Ornitin

Hangisinin yıkımında **γ-Glutamat semialdehit** ile oluşur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I-II
- D) II-III**
- E) I-II-III

Ornitin

**γ-glutamat semialdehit**

Hangisi **oksidasyon** sonucu oluşur?

- A) Peptid bağları
- B) Ester bağları
- C) Glikozidik bağlar
- D) Hidrojen bağları
- ☒ E) Disülfid bağları

Hangisi tersiyerdeki **kovalent disülfid** bağlarını yapar?

- ☒ A) Sistein - Sistein
- B) Fenilalanin - Alanin
- C) Triptofan - Serin
- D) İzolösin - Glisin
- E) Lösin - Sistein

Hangisi tersiyerdeki **kovalent disülfid** bağlarını kırar?

- A) Pepsin
- B) Kimotripsin
- C) Fenilizotiyosiyanat
- D) Fluronitrobenzen
- ☒ E) Performik asit

Hangisi tersiyerdeki **hidrofobik** bağları yapar?

- A) Sistein - Sistein
- B) Aspartat - Lizin
- C) Histidin - Glutamat
- D) Serin, Treonin, Tirozin
- ☒ E) Lösin - Valin

Hem sentezinde hız kısıtlayıcı enzim ve koenzimi hangisidir?

- ☒ A) ALA sentaz, B6
- B) ALA dehidrataz, Zn
- C) Ferroşelataz, Fe
- D) Biluribin redüktaz, Cu
- E) Hem oksijenaz, Zn

Hem sentezinde kurşun ile inhibe olanlar hangileridir?

- A) ALA sentaz, mitokondri
- ☒ B) ALA dehidrataz, sitozol
- C) Ferroşelataz, mitokondri
- D) Hem oksijenaz, sitozol
- E) Biluribin redüktaz, sitozol

Fe<sup>+2</sup>'nin protoporfirin IX yapısına katılmasını sağlayan enzim?

- A) ALA sentaz
- B) ALA dehidrataz
- ☒ C) Ferroşelataz
- D) Biluribin redüktaz
- E) Hem oksijenaz

## GENEL CERRAHİ SİZLERİN YORUMLARI!



Hocalarımızın şekil üzerinden ezber yapmadan anlatımlarını çok beğendim . Oldukça akılda kalıcı ve açıklayıcı oldu. Çıkış sorulara benzer soruların çözülmesini de çok sevdim . En memnun kaldığım kamp genel cerrahi kampıydı. Hocalarıma teşekkür ediyorum 🌟

hocam çok güzel anlatıyorsunuz emeğinize sağlık



hocalarımız mükemmel ayrıntıya boğmadan akılda kalıcı şekilde anlattılar. Çok çok teşekkür ederim

Çok güzel anlattınız, çok teşekkürler hocam. Allah razı olsun



Emeklerinize sağlık hocam. İyi ki varsınız :)

Hocam o güzel gür sesinizle genel cerrahiye ezber yapmadan,sistematik şekilde anlatmanız akılda kalıcılığı artırdı.Tek tek seçenekleri üşenmeden sabırla neden olmadığını irdelidiğiniz için size ne kadar teşekkür etsem azdır.Emeğinize sağlık Hocam.



## PEDİATRİ SORU KAMPI YORUMLARI!



hocam o kadar güzel anlatıyorsun ki ne diyeceğimi bilmiyorum tek kelimeyle mükemmelsiniz



Emeğinize sağlık Mehmet Hocam. Çok verimli bir anlatım oldu



Çok güzel yerlere değinmişsiniz. Çok teşekkür ederiiiz, ağızınıza sağlık :)



Daha önce pediatri anlatımını da izlemiştim. Çok teşekkürler hocam, harikasınız



soru kampı çok verimli geçti. Mehmet hoca sayesinde herşey kafamda dahada netleşti çok teşekkür ederiz

Hangisi **en zayıf** reaktif radikaldir?

- A) Hidroksil
- B) Süperoksit
- ☒ C) Hidrojen peroksit
- D) Hipoklorik asit
- E) 7,8-dihidro 8oksoguanozin

Hangisi **en yüksek** reaktif radikaldir?

- ☒ A) Hidroksil
- B) Süperoksit
- C) Malondialdehit
- D) 8- hidroksi deoksiganozin
- E) 7,8-dihidro 8oksoguanozin

**Hidroksil radikali** hangi reaksiyonda oluşur?

- ☒ A) Fenton, Haber Weiss
- B) Pürin yıkımı, Fagositoz
- C) Membran lipid yıkımı (FOX testi)
- D) Oksidatif DNA yıkımı
- E) RNA yıkımı

48 yaşında küçük hücreli akciğer kanseri olan hasta kas güçsüzlüğü nedeniyle başvuruyor. Hastada CK artışı ve miyozit saptanıyor. Hangi antikorların pozitif olması beklenir?

- ☒ A) Anti-TIF1-gama
- B) p-ANCA
- C) Anti-HMGCR
- D) Anti-PL12
- E) Anti-Jo-1

- Anti-Mi-2 – Dermatomyozit
- Anti-TIF1-gama - Paraneoplastik Kanser ilişkili DM
- Anti-SRP - Nekrotizan miyopati
- Anti-HMGCR - Statin ilişkili nekrotizan miyopati
- Anti-Jo-1 - SLE ilişkili miyopati

≥70

RAS proteininin hücre membranının sitozolik yüzeyine tutunabilmesi için gerekli olan posttranslasyonel modifikasyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetilasyon
- B) Glikozilasyon
- ☒ C) Prenilasyon
- D) Fosforilasyon
- E) Ubikitinasyon

RAS proteininin membrana bağlanmasını sağlayan farnezil grubunun kovalent olarak bağlandığı aminoasit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Valin
- B) Lizin
- C) Tirozin
- ☒ D) Sistein
- E) Treonin

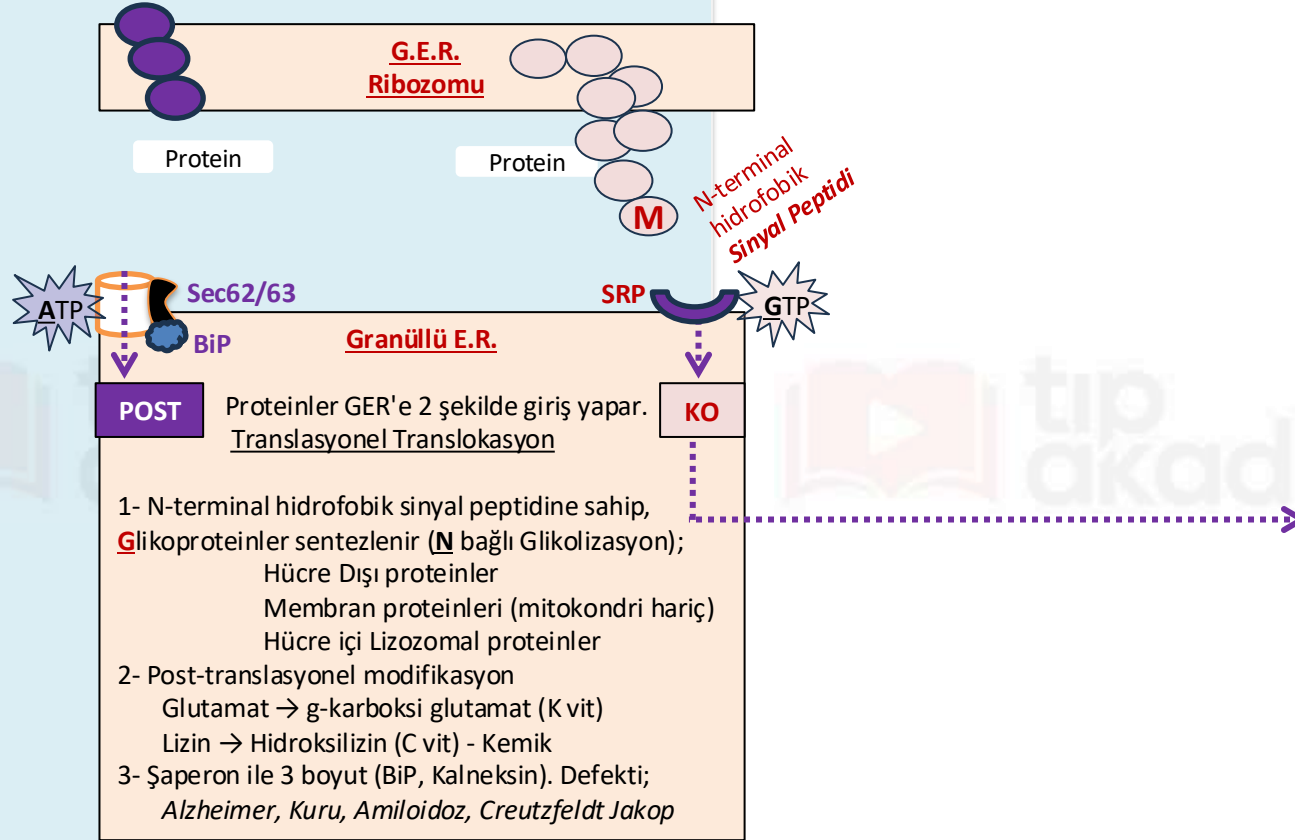
≥70

Küçük kuyruklu proteinler sentezinden sonra Post-translasyonal olarak ER'ye hangi reseptöre bağlanarak girer?

- A) Sec62/63
- B) SRP
- C) Tom-Hsp70
- D) Tim-Hsp60
- E) Mannoz 6 fosfat

Hücre dışı proteinler sentez ile eş zamanlı Ko-translasyonal olarak ER'ye hangi reseptöre bağlanarak girer?

- A) Sec62/63
- B) SRP
- C) Tom-Hsp70
- D) Tim-Hsp60
- E) Mannoz 6 fosfat



≥70

Küçük kuyruklu proteinler sentezinden sonra Post-translasyonal olarak ER'ye hangi reseptöre bağlanarak girer?

- ☒ A) Sec62/63
- B) SRP
- C) Tom-Hsp70
- D) Tim-Hsp60
- E) Mannoz 6 fosfat

Hücre dışı proteinler sentez ile eş zamanlı Ko-translasyonal olarak ER'ye hangi reseptöre bağlanarak girer?

- A) Sec62/63
- ☒ B) SRP
- C) Tom-Hsp70
- D) Tim-Hsp60
- E) Mannoz 6 fosfat

Histidin yüklenmesi sonrası,  
idrarda FIGLU artışı hangi  
vitamin eksikliği tanısı gösterir?

- A) Biotin
- ☒ B) Folik asit
- C) Askorbik asit
- D) Tiamin pirofosfat
- E) Niasin

Triptofan yüklenmesi sonrası,  
idrarda ksanteürenat artışı hangi  
vitamin eksikliği tanısı gösterir?

- A) Biotin
- ☒ B) Pridoksal fosfat
- C) Askorbik asit
- D) Tiamin pirofosfat
- E) Niasin

Tanı;

- Histidin yüklenmesi sonrasında FIGLU↑
- AICAR atılım testi

$\leq 60$ 

Hangisi kofaktör olarak **biotin** kullanmaz?

- A) Asetil coA karboksilaz
- B) Propiyonil coA karboksilaz
- C) Piruvat karboksilaz
- D) Metilkrotonil coA karboksilaz
- ☒ E) Gama Glutamil Karboksilaz

Hangisi kofaktör olarak **K vitamini** kullanır?

- A) Asetil coA karboksilaz
- B) Propiyonil coA karboksilaz
- C) Piruvat karboksilaz
- D) Metilkrotonil coA karboksilaz
- ☒ E) Gama Glutamil Karboksilaz

≤60

B1 Tiamin, B2 Riboflavin, B3 Niasin, B5 Pantoteik asit, B6 Pridoksal fosfat, Biotin, Folik Asit, Lipoik asit, Askorbik asit C vit, B12, A vit, D vit, E vit, K vit

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1C taşır                            | Folik asit, B12, Biotin             |
| 2C taşır                            | Tiamin, Pantoteik asit, Lipoik asit |
| 2elektron 2 hidrojen taşır          | B2 Riboflavin                       |
| 2elektron 1 hidrojen (hidrid) taşır | B3 Niasin                           |
| Dekarboksilasyon, Transaminasyon    | B6                                  |
| Oksidatif Dekarboksilasyon          | B1                                  |
| Hidroksilasyon                      | C vit, Tetrahidrobiopterin          |
| Karboksilasyon                      | Biotin, K vit                       |

# MİKROBİYOLOJİ SORU KAMPI

## YORUMLARI!

 Her şey için çok teşekkür ederiz hocam çok ciddi emek vermişsiniz bu kadar verimli geçeceğini tahmin edemedim anlatımınız mükemmel <3

hocam çok çok güzel bir kamp geçiriyorum çok güzel anlatıyorsunuz çok teşekkür ediyorum. ben böyle efektif bir tekrar yapamazdım tam benim eksiklerime yönelik oldu. uzun bir zaman ayırmışsınız bize iyi ki varsınız :))

 Feyyaz AKAY olmadan mikro düşünemiyorum verilmiş bi nimet bu kamp hiç mikro bakmayana bile direkt öğretir harikasınız.

Sayın Hocam elinize,emeğinize,gözlerinize sağlık. Sizin bütün kitaplarınızı aldım ve o kadar içten, sıkılmadan anlatıyorsunuz ki günün sonunda hiç yorgunluk hissetmiyorum. Kendimi size borçlu hissediyorum çünkü bu emeğin karşılığını sinava güzel

 Bu kamptan sonra mikrobiyolojiyi fulleyemezsem bana da yazıklar olsun :D. Her seçeneği tekrar ders gibi anlatan Feyyaz hocamıza teşekkürler :)

Hocam kodlamalarınız ve konular arasında birbiriyle bağlantı kurarak istisna yerleri toparlamanız her zaman dinleyen için önde olmaya fayda sağlayan etkenler. Koskoca mikrobiyoloji bir anda geri atıflar yapıla yapıla bir avuç bilgi halindeymiş gibi hissettiriliyor çok teşekkürler :))

 hocam mnemonierler çok kalıcı oluyor bugünkü adene-virüs gibi :) emekleriniz için çok teşekkürler inşallah sınav sonunda güzel haberlerimizi sizlere vermek nasip olur :)

# PATOLOJİ SORU KAMPI

## YORUMLARI!

 derste kullandığınız tablolar birçok ilişkili konuyu bir araya getiriyor, çok beğendim. ders anlatış şekliniz de şahane <3

soru kampı adı altında konulardan bu şekilde detaylı bahsedilmesi çok faydalı olmuş teşekkür ederiz

 Sorular ve şıklar çok güzel konu tanyor sabaha kadar anlatsanız da dinlese keşke

Hocam patolojiyi 1 kez sizinle çalışabildim 2. tekrarımı yapamadım bile ama konu anlatımınız her yere değinmiş ve şekiller o kadar hafızamda kalmış ki tahmin ettiğim kadar zorlanmadım. Çok teşekkür ederim emekleriniz için. İyi ki son günlerde burdayım dediğim bir kamp..

 Dinlediğim en güzel derslerdendi. Emeginize sağlık.

hocam dersler çok güzel sağolun. İyi ki sizinle çalışmışım patolojiye. Kamp da mükemmel olmuş kitap referanslarınızla aynı tablo ve şekillerle görsel hafızaya tam hitap ediyor. Emeginize sağlık hocam.

 Hocam çok güzel bi kamptı. Elinize emeginize sağlık. Görselleriniz, her şeyi tek yerde toplayan tablo yapmanız, özellikle kodlamalarınız EFSANEEEEE çok sağolun hocam iyi ki varsınız

Hangisi **ikinci haberci** olarak **cAMP** kullanır?

- A) İnsülin
- ☒ B) Parathormon
- C) Prolaktin
- D) GH
- E) Testesteron

Hangisi **ikinci haberci** olarak **cAMP** kullanmaz?

- ☒ A) İnsülin
- B) Parathormon
- C) Glukagon
- D) b2 adrenerjik uyarı
- E) FSH

Hangisi **POMC türevi** değildir?

- A) ACTH
- B) MSH
- C) LPH
- ☒ D) TSH
- E) Endorfin

Hangisi **glikoprotein türevi** değildir?

- A) FSH
- B) LH
- C) TSH
- ☒ D) ACTH
- E) b-hCG

Steroid hormon  
sentezindeki **İLK**

madde

hormon

Steroid hormon  
sentezinde  
**hız kısıtlayıcı** enzimler?

- ☐ A) Desmolaz, StAR  
B) 3-Beta OH steroid DH  
C) 17-Alfa hidroksilaz  
D) 5-a redüktaz  
E) Aromataz

Steroid hormon sentezinde  
**ACTH** ve **LH** ile aktive olanlar?

- ☐ A) Desmolaz, StAR  
B) 3-Beta OH steroid DH  
C) 17-Alfa hidroksilaz  
D) 5-a redüktaz  
E) Aromataz

**Kolesterol** → **Pregnenolon**  
yapan enzim?

- ☐ A) Desmolaz  
B) 3-Beta OH steroid DH  
C) 17-Alfa hidroksilaz  
D) 5-a redüktaz  
E) Aromataz

**Pregnenolon** → **Progesteron**  
yapan enzim?

- A) Desmolaz  
☐ B) 3-Beta OH steroid DH  
C) 17-Alfa hidroksilaz  
D) 5-a redüktaz  
E) Aromataz



***YOLUNUZ  
BAHTINIZ  
AÇIK OLSUN . . .***

Dr. Yavuz ŞAHİN

