

BIYOKİMYA

8.Baskı Güncelleme

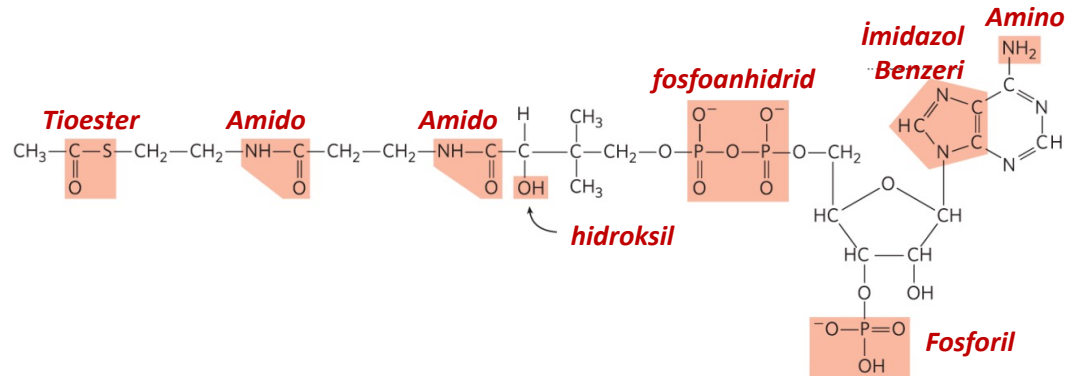
Sayfa 9	✓ Ketoz şekerler tautomerizasyon sonrası indirgeyici özellik kazanırlar.
Sayfa 53	Balık Gözü Hastalığı ▶ LCAT eksik ▶ Korneal bulutlanma, hemolitik anemi, böbrek yetmezliği
Sayfa 80	DNA Türleri; ▶ A -DNA; deney ortamındaki sağ el ▶ B -DNA; fizyolojik sağ el DNA ▶ Z -DNA; Z ikzaklı sol el DNA
Sayfa 101	✓ pH değişimi ve Lizin net yükü; pH=1 için +2, pH=4 için +1, pH=9 için 0, pH=10.5 için -1
Sayfa 143	▶ Eter bağı: 2 hidroksil grubu arasından 1 su ayrılması ile oluşur. ▶ Ester bağı: Karboksil ile hidroksil arasından 1 su ayrılması ile oluşur. ▶ Peptid bağı; Karboksil ile amino arasında 1 su ayrılması ile oluşur. ▶ Biyokimya açısından önemli fonksiyonel gruplar; Hidroksil, Metil, Karbonil, Karboksil, Sülfidril. ▶ Bunlar arasında, dikkat! metil non-polar yapıda. Diğerleri polar yapıda.
Sayfa 152	1 Kotranslasyonel translokasyon: ▶ Dikkat, protein sentezi ile eş zamanlı olur. ▶ Proteindeki N-terminal hidrofobik sinyal dizisi, SRP ile tanınır, GER içine alınır. GTP kullanılır. 2 Post translasyonel translokasyon: ▶ Dikkat, protein sentezi sonrası olur. ▶ Protein Sec62/63 kompleksine bağlanır, lümendeki BiP, ATP harcayarak içeri alır.

Kapak	Eklenen Madde	Notlar
Kırmızı	Yok	Biyokimya, İmmunoloji, Cross Match Kanı pıhtılaştırmak ve santrifüj ile serum elde etmek için
Sarı	Jel	Genel Rutin Biyokimya. Serum elde etmek için.
Yeşil	Heparin	Antitrombin III ↑. PTT ile takip. Kullanım; Kromozom Analizi, Biyokimya Plazma elde etmek, Kan gazları, eritrosit analizleri, pH, NH ₃ , bazı enzim ve hormon testleri.
Mor	EDTA	Kalsiyum bağlar. CBC, hemoglobin, MetHb, G6PD, retikülosit, kan yaymaları, Hb elektroforezi, NH ₃
Mavi	Sitrat	Kalsiyum bağlar. Kan/Sitrat oran 9:1 olmalı. Koagülasyon testleri, ESR, PT, aPTT, TT, AT III, D-dimer, fibrinojen, protein C ve S, pıhtılaşma faktörleri
Siyah	Sitrat	Kalsiyum bağlar. Kan/Sitrat oran 4:1 olmalı. Sedim ölçümü
Gri	Florid	Kan Şekeri
Koyu Mavi	EDTA	Toksikoloji
Turuncu	Trombin	

Önemli Biyokimyasal Gruplar

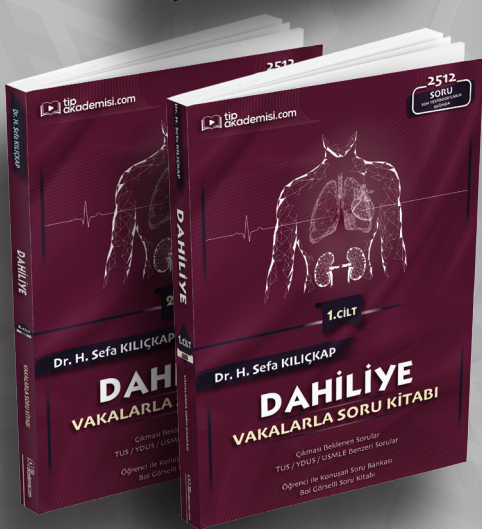
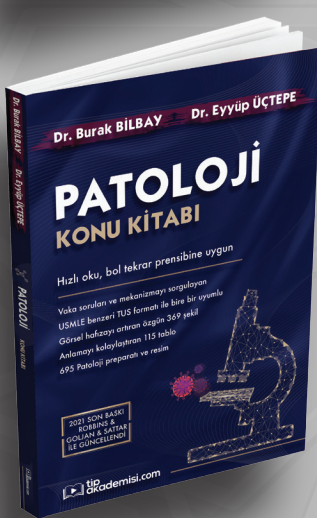
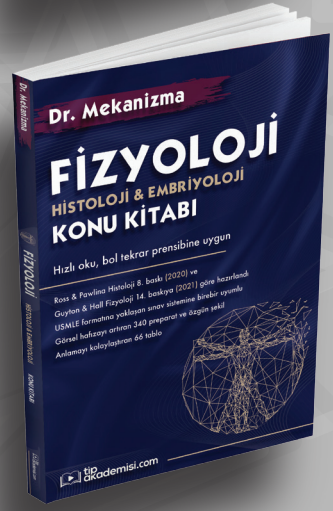
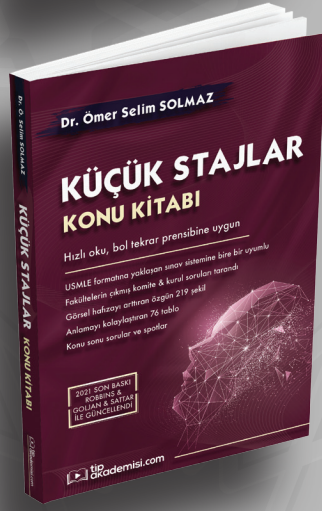
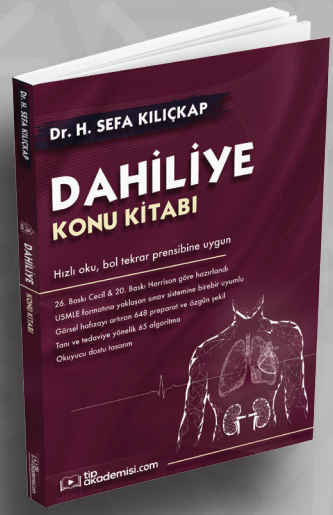
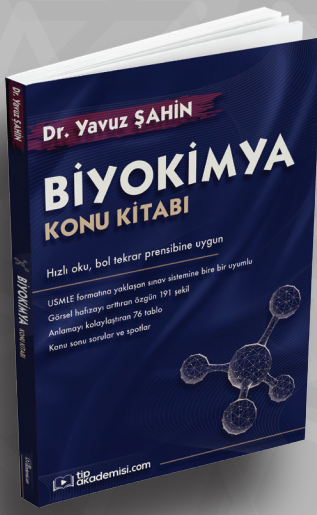
METİL		Eter		Guanidium	
ETİL		Ester		İmidazol	
FENİL		Asetil		Sülfidril	
Karboksil (Aldehit)		Anhidrid		Disülfid	
Karboksil (Keton)		Amino		Tioester	
Karboksil		Amido		Fosforil	
Hidroksil		İmino		Fosfoanhidrid	
Enol		Schiff Bazı		Fosfat	

Asetil coA Yapısındaki Gruplar



Biyolojik İpler

✓ Kofaktörler olan; **lipoik asit**, **biotin** ve merkaptotetilamin + **pantotenat** kombinasyonu, **kovalent** olarak bağlandıkları enzimler üzerinde uzun kollar oluşturur ve substratı bir aktif bölgeden diğerine hareket ettiren ip görevi görürler. Lizin üzerinden bağlananlar; lipoik asit ve biotin. Serin üzerinden bağlanan; pantotenat.



YAKINDA!