

**HIZLI
GÜNCEL
EKSİKSİZ**

CompactUS

MİKROBİYOLOJİ

Hızlı Tekrar

2026

- JAWETZ, MELNICK & ADELBERG'S MEDICAL MICROBIOLOGY
- MURRAY MEDICAL MICROBIOLOGY
- MANDELL, DOUGLAS, AND BENNETT'S PRINCIPLES AND PRACTICE OF INFECTIOUS DISEASES

BİLGİLERİ İLE UYUMLU



1

TEMEL MİKROBİYOLOJİ

MİKROORGANİZMALARIN İMMÜN SİSTEMDEN KAÇIŞ MEKANİZMALARINI

Fakültatif intrasellüler bakteriler

Mycobacterium

- Francisella
- Nocardia
- Rhodococcus

- Legionella
- Neisseria
- Yersinia

- Shigella
- Brusella
- Salmonella

- Bartonella
- Listeria

BAKTERİLER ARASINDA GENETİK MATERYAL AKTARIMI

TRANSDÜKSİYON

Bakteriyofajla Kodlanan Toksinler

1. Difteri toksini; Toksin üretmeyen bir difteri suşunun lizojen bir bakteriyofaj (beta faj) aracılığıyla toksin üretir hale getirilmesine lizojenik faj konversiyonu denir ve bu olay transdüksiyon ile meydana gelir.
2. Verotoksin (EHEC)
3. Eritrojenik toksin (*S. pyogenes*)
4. Toksik şok sendromu toksini
5. Kolera toksini

BAKTERİ TOKSİNLERİ

Toksinler ve Etki Mekanizmaları

Grup	Mekanizma	Etken	Hastalık
A-B toksin	Adenilat siklaz aktivasyonu ile cAMP artışı	Bordetella pertussis'in ekzotoksini (Gi protein)	Boğmaca
		V. cholera enterotoksini (Gs protein)	Kolera
		ETEC-LT (ısıya duyarlı toksini) (Gs protein)	Turist diyaresi
		Bacillus anthracis'in anthrax toksini (ödem faktörü)	Şarbon
	EF2 inhibisyonu (protein sentezini translokasyon aşamasında inhibe eder)	Bacillus cereus'un ısıya duyarlı enterotoksini (HLET)	Besin zehirlenmesi
		Difteri toksini (Corynebacterium diphtheriae)	Difteri
SÜPER ANTİJEN (A-B toksin değildir)	Poliklonal T-lenfosit aktivasyonu (hücrelerin yaklaşık %20'si)	Pseudomonas aeruginosa (Eksotoksin A)	Doku hasarı
		Toksik şok sendromu toksini (TSST-1)	Toksik şok sendromu
		Streptokokal eritrojenik toksin	Kızıl
		Stafilokokal enterotoksin (ısıya dirençli)	Besin zehirlenmesi
		Bacillus cereus'un enterotoksini (ısıya dirençli)	Besin zehirlenmesi
NÖROTOKSİN (A-B toksin) Proteaz	Asetil kolin salınımının inhibisyonu Glisin ve GABA salınımının inhibisyonu	C. perfringens'in enterotoksini (tip A)	Besin zehirlenmesi
		Clostridium botulinum	Botulismus (Falsk paralizi)
PROTEİN SENTEZİNİ İNHİBE EDEREK ETKİ GÖSTEREN A-B TOKSİNLER	60S (28S) rRNA'ya etkiyle	Clostridium tetani	Tetanus (Spastik paralizi)
		EHEC (E. coli 0157:H7) - verotoksin	HÜS
	EF2 inhibisyonu	Shigella dysanteria tip-1 - sigatoksin	Basilli Dizanteri
Corynebacterium diphtheriae		Difteri	
Guanyilat siklaz aktivasyonu	cGMP'nin artması	Pseudomonas aeruginosa (Eksotoksin A)	Doku hasarı
		ETEC-ST (ısıya dirençli toksini)	Turist diyaresi
SİTOTOKSİN	Hücre hasarı	ETEC-ST (ısıya dirençli toksini)	Turist diyaresi
		Clostridium difficile toksin B (Aktin flamanlarını depolimerize eder)	Pseudomembranöz enterokolit
		Clostridium perfringens alfa toksini	Gazlı gangren
		S. aureus'un alfa toksini (por oluşturur)	Doku hasarı

6

PARAZİTOLOJİ

SPORLULAR

SITMA (MALARYA)

Klinik

P. knowlesi zoonotik sıtma etkenidir (maymun-insan), yaptığı sıtmaya simian sıtma denir. **Sıtma krizleri ve ataklar 24 saatte bir görülür.** Enfekte ettiği eritrositlerin boyutunu değiştirmeden tüm yaştaki eritrositleri tutar.

ANKARA	Ziya Gökalp Cad. No: 3 (Sosyal İşhanı) Kat: 5 Kızılay/ANKARA 0 (312) 435 05 00
İSTANBUL	Beyazıtğa Mah. Topkapı Cad. No: 1 Kat: 3-4-5 Topkapı/İSTANBUL 0 (212) 523 10 00
ADANA	Yeni Baraj Mah. 68053 Sok. Aydın 6 Apt. No: 8/B Seyhan/ADANA 0 (322) 224 63 23
ANTALYA	Güllük cad. (Soytaş Ulukut İş Merkezi) Kat: 7 No: 10/27 Muratpaşa/ANTALYA 0 (242) 243 88 22
BURSA	Asımbey Cad. No: 12 Görükle Mah. B blok Daire: 2 Nilüfer/BURSA 0 (224) 441 74 14
EDİRNE	İstasyon Mahallesi Atatürk Bulvarı Libra Teras Evleri A blok Kat:2 No:193 D:16 MERKEZ /EDİRNE
ERZURUM	Lala Paşa Mah. İzzet Paşa Cad. Ömer Erturan İş Merkezi Kat: 1 No: 3 Yakutiye/ERZURUM 0 (442) 233 35 85
KOCAELİ	28 Haziran Mah. Turan Güneş Cad. No: 273 Kat: 1 İzmit/KOCAELİ 0 (553) 144 08 55
KONYA	Sahibi Ata Mahallesi Mimar Muzaffer Cad. Zafer Alanı Abide İş Merkezi: Kat: 4 Meram/KONYA 0 (332) 351 95 23
SAMSUN	Cumhuriyet Mah. 65. Sokak No: 3 Kat: 1 Atakum/SAMSUN 0 (362) 431 93 39



@tusemegitim



@tusemegitim



@tusemegitim



@tusemegitim



@tusemegitim



@tusemegitim



Online Satış Sitemiz
www.tuseportal.com

www.tusem.com.tr