

Enterobakteriler	
Hareketsiz olanlar	Shigella, Klebsiella, Yersinia
	Y. enterocolitica 25°C hareketli, 37°C hareketsiz
Oksidaz + olanlar	Aeromonas ve Plesiomonas
GI enfeksiyonu yapanlar	E. coli, Shigella, Salmonella, Y. enterocolitica
Nitrati nitrite indirgerler	
Seçici besiyerleri	MacConkey, EMB agar, Endo agar

Özel Enfeksiyonlar ve Etkenleri	
Tifo	S. typhi
Dizanteri	Shigella
Y. pestis	Veba

E. coli	
EMB agarda	Yeşil renk metalik röfle
EMB ve MacConkey agarda	Laktoz +
Kapsüllü	K1 antijeni ile epitelle yapışır, neonatal menenjit etkenidir

Patogenez	
%90 genç kadınların UTI etkeni	P fimbria ile mesane epiteline tutunur
Ekzotoksinler	Shiga toxin (STX1-2), Isı labil toksin, Isı stabil toksin
Turist diyaresi	EPEC, EAEC
Shiga toxin ile hemorajik (kanlı) diyare	STEC (EHEC)

Klebsiella	
En sık görülen türleri	K. pneumoniae ve K. oxytoca
K. pneumoniae indol -	K. oxytoca indol +
Pnömonide balgam kiremit kırmızısı olabilir	
Doku smear ve biyopsisinde Donovan Cisimcikleri görülen tür	K. granulomatis
Üreaz +	
ESBL Gram - basiller penisilin ve sefalosporin dirençlidir	

Yersinia	
Bipolar boyanır	Hareketsizdir
Hastalıkları bulaş yoluna göre 3 şekilde görülür	Bubonik, Pnömonik, Septisemik
Y. pestis	
İki tiptir	Kentsel, Kırsal (Orman)
Bubonik veba	İnkübasyon <7 gün, ağrılı bubon
Pnömonik veba	İnkübasyon 2-3 gün, aerosollerle bulaşır

Y. enterocolitica	
Enterokolit etkeni	Akut mezenterik lenfadenit (yalancı apandisit) etkeni
En iyi üreme 25°C, 4°C'de üreyebilir	37°C hareketsiz
Üreaz +	Laktoz -
Seçici besiyeri	CIN agar, SS agar
MacConkey agarda toplu iğne başı koloniler	CIN agarda öküz gözü koloniler

Salmonella	
İnsan enfeksiyonlarının en sık etkeni	S. enterica
Sadece insan patojeni olan türler	S. typhi ve S. paratyphi
En sık enterokolit etkeni olan türler	S. enteritidis ve S. typhimurium
Genellikle H2S üretirler	
Seçici besiyerleri	SS agar, XLD agar, HE agar, BBBA

Shigella	
Basilli dizanteri/shigellosis etkenidirler	
Hepsi <b>Glikozu</b> fermente eder	
MacConkey, EMB ve Endo agarda şeffaf laktoz - koloniler	
S. sonnei ornitin dekarboksilasyonu yapabilir	
Patogenez	
Toksinler	S. dysenteriae tip 1 ısı labil toksin
Basilli dizanteri	S. dysenteriae tip 1 Stx üretimi sonucu <b>Hemolitik Üremik Sendrom</b>
Ampli dizanteri	Dışkıının preparatında lökosit ve eritrosit vardır

Proteus, Morganella, Providencia	
Üreaz +	Laktoz -
Bu üçünü diğer enterobakterilerden ayıran özellik	Fenilalanin deaminaz testi + (yeşil renk)
Proteus	
P. mirabilis indol -	P. vulgaris indol +
Sıklıkla UTI etkeni	P. mirabilis
Providencia	
Üreaz -	
Morganella	
Tek tür	M. morganii



### Enterobacter

Hareketli Peritriş flajellalar

### Serratia

Laktozu yavaş fermente eder

Tuğla kırmızısı pigment üretir Prodigiosin



By **ThereamDream**

[cheatography.com/thereamdream/](https://cheatography.com/thereamdream/)

Not published yet.

Last updated 16th June, 2022.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>