

NEMATOD

- Silindirik
- Cinsiyet ayrı (seksüel dimorfismus)
 - ♀ dölerme ve sindirim sistemleri ayrı
 - ♂ dölerme ve sindirim sistemi (kloaka)
- Konağın değişik sistemlerine yerleşir
- Gelişme çoğunlukla direkt bazen indirekt
- Büyüklük değişken (1mm-120cm)
- Organizma içinde çoğalma yok
- Yeni enfeksiyon için yumurta/larva

NEMATODLARIN VÜCUT TABAKALARI

NEMATODLARIN VÜCUT TABAKALARI

•Kütiküla

- Kalın, elastiki, üzeri çizgili
- Dış yüzeyi örter
- Morfolojik olarak gösterdiği özellikler (Taç yaprak,papil,kanat, vezikül, kordon, bursa copulatrix, plak)

•Hipodermis

- Kütikülayı oluşturur
- 2 lateral (**boşaltım kanalları**), 1 ventral, 1 dorsal (**sinir kordonu**) çıkıntı yapar

•Kas hücreleri

- Longitudinal kasların kontraksiyonu ile dalgali hareket
- Üç tip kas hücresi
 - Holomyaire (Trichuris)
 - Meromyaire (Oxyuris)
 - Polomyaire (Askaris)

•Vücut boşluğu (pseudocoelom)

- Organlar burada yer alır
- Paraziti dik tutar (Hemolenf adlı yüksek basınçlı sıvı), hücreler arası materyal geçişi sağlar



Polymyaire
(Ascaris)

Meromyaire
(Enterobius, Ancylostoma)

Holomyaire
(Trichuris)

SİNDİRİM SİSTEMİ

•Ağız

-Ön uçta

Ağız boşluğu

-Ağız kapsülüne dönüşebilir

-Kitini diş, çengel, kesici levhalar

•Farenks

•Özefagus

-Konaktan sıvı emer, çeşitli bezler taşır

-Arka kısımda bulbus bulunur

-Rhabditiform ve filariform

•Bağırsak

-Düz, boru biçiminde, mikroviluslarla absorpsiyon (tek sıralı hücreler)

•Anüs-♀, kloaka-♂

SİNİR SİSTEMİ

- **Sinir halkası**
 - Özefagusu çevreler
(Boşaltı deliği hizasında)
- **Longitudinal sinirler**
 - 2 yada 4, vücut boyunca uzanan dallar verir. His papillerine gider.

DUYU ORGANELLERİ

- **Kimyasal reseptörler**

- Amphid (Ön uç-bir çift, sığ çukur)
- Phasmid (Anüs,kloaka bölgesi,sığ çukur)

- **Dokunma duyusu reseptörleri**

- Deirid/cervical papil (Özefagus)
- Oral papil (Ağız etrafı)
- Genital papil (Erkek-arka)
- Anal ganglion

BOŞALTIM SİSTEMİ

- Bir veya iki **rennet** adlı hücreler
- Boşaltı kanalları
- Önde boşaltım deliği/**Excretion porus**

**DOLAŞIM ve SOLUNUM
SİSTEMİ** yok

DÖLERME SİSTEMİ

Erkek dölerme sistemi tektir

- Arka kısım genelde kıvrıktır
- Dölerme sistemi boru tarzında
 - Bir testis
 - Vas deferens
 - Vesicula seminalis
 - Ductus ejaculatorius, kloaka
- Spikülüm, gubernakulum, telamon
Bursa copulatrix veya kuyruk kanatları

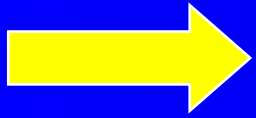
Diři dölerme sistemi çifttir

- İki ovaryum (ip gibi)
- İki oviduct
- İki uterus
- Vagina
- Vulva
- Reseptaculum seminis

GELİŞME VE LARVA ŞEKİLLERİ

- Nematodlarda gelişme basittir
- Yumurta ile larva arasında 4 larva dönemi
- Her gelişme dönemi, gömlek değiştirme ile ayrılır (inaktif dönem-**lethargus**)
- Larva dönemleri
 - Yumurta içinde
 - Doğada serbest
 - Ara konakta parazit
 - Son konakta parazit



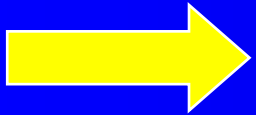


Mikrofiler

**LARVA TIPLERİ
(3)**



Filariform larva



Rhabditiform larva

Bulbuslu

Çift bulbuslu

Kaslı-bezli

Stikosom
Trichiroid

FİLARİFORM
ÖZEFAGUS YAPILARI

Strongilid tip

Ascaridoid tip

Oxyuroid tip

Trichuroid tip

Spiruroid tip

YUMURTA TIPLERİ

