

GNATHOSTOMULIDA

Características

- Anaeróbicos
- Marinos – Hojas de plantas
- Abundan en sedimentos sulfurosos
- Gusános translúcidos
- Carecen de ano
- Poseen mandíbulas- Peine
- Sistema digestivo
- Cilios
- Tienen tres capas (epidermis, mesodermis, endodermis)
- Protonefridios
- Sistema nervioso epidérmico
- Hemafroditas

FILO ORTHONECTIDA

- Hábitat: Endoparásitos de invertebrados marinos, se alojan en las gónodas
- Morfología: Nombre proviene del hecho que nadan en línea recta. Células cubiertas de cilios
- Fisiología: Carecen de sistemas digestivo, circulatorio, respiratorio y nervioso. Si poseen una de células que forman fibras contráctiles. Probablemente se alimentan de los tejidos de sus hospederos
- Reproducción; Pocas especies son hemafroditas, que se autofecundan. Mayoría son doicos
- Fecundación interna.
- Evolución: Origen incierto faltan mas estudios.

FILUM PLACAZOZA

- *Hábitat y diversidad*

Son marinos

- *Morfología*

Son pequeños, suaves y simples

Cuerpo cambia de forma (similar a una ameba)

Cubierto de cilios

Epitelio dorsal, es más brillante por los lípidos. Y la ventral con células en forma de columnas

No se distingue cabeza. Parte caudal ni laterales

- *Fisiología*

A partir de cada parte se regenera y crea un individuo, sus heridas sanan rápidamente.

No tienen estatocitos rudimentario

Se alimentan por fusión y transporte activo

- *Reproducción*

Sexual: considerando (2n)

Asexual: Por fisión y gemación

- *Evolución:*

Se cree que tienen un ancestro en común con las medusas.

FILUM NEMERTINA

- Hábitat: Mar, agua dulce, suelo (900 especies)
- Morfología: Aplanados, con proboscis (sirve para defenderse-alimentarse)
- Fisiología: Ingestión y excreción simultáneas (primer reino con estilo de ano)
 - ✓ Sistema circulatorio cerrado
 - ✓ Tiene sistema nervioso
 - ✓ Sistema excretor simple
- Reproducción: Hemafrodita protoándicas, doicos
- Clasificación: 2 clases : Anopla (estinete no), Enopla (estinete si)
- Evolución: Proviene platelmintos (vida libre)

FILO PLATYHRLMINTHES

- Hábitat y diversidad: Vida libre y parasitaria. Gusanos planos, tenias planarias, solitarias y duelas
- Morfología: Cuerpo suave y plano, simetría bilateral. Capa interna gelatinosa. Sin ano y celoma. Con parénquima.
- Fisiología: Sin pulmones, sin sangre ni corazón. Intercambio de gases por la superficie del cuerpo. Boca = ano.
- Reproducción: asexual por regeneración sexual- hemafroditos (autofecundación poco frecuente.)
- Clasificación: Turbellaria, trematoda y céstoda.

FILO CNIDARIA

- Simetría radial, acuáticos, marinos (medusas y anemoras)
- Dulce (hidra)
- Se alimentan de camarones y cangrejos
- Presentan dos formas
 - Pólipo
 - Vida sésil
 - Formada de saco, boca = ano rodeado por tentáculos
 -
 - Reproducción asexual
 - Medusa
 - ✓ Libre
 - ✓ Forma de sombrilla, boca = ano ubicados en la umbrela
 - ✓ Reproducción asexual
 - ✓ Clasificación: Hidrozoos: pólipos, medusas con velo
 - ✓ Escifozoos: pólipos y medusas sin velo
 - ✓ Cubozoos: en forma de cubo con tentáculos
 - ✓ Antozoos: anémonas y corales.

FILO CTENOPOHORA

Características

- Conocidos como peines de mar
- Marinos, flotan en el placton
- Depredadores- hemafroditas
- Poseen bioluminiscencia (se ven iridicente con el sol), rojo, violeta, morado.
- Poseen epidermis sensoriales y secretoras de moco.
- Carecen de nematocitos

- Su cuerpo tiene una división de ocho bandas, o placas transversales formadas por cilios fusionados: peines
- Se mueven ondulatoriamente
- Simetría biradial
- Posee colobasto para atrapar a la presa
- Son carnívoros y ubicados en tentáculo, se alimentan de plancton.