موضوع : بررسی مژه داران

نام نام خانوادگی: حمید شوکتی بصیر

شماره دانشجویی : ۹۱۲۱۴۰۱۳۸

رشته تحصیلی: دبیری زیست شناسی

نیم سال : دوم

استنتور: *Stentor*

این جانوران دارای بدنی مژه دار متشکل از پایه و بدنه می‌باشند. استنتور دارای دو نوع هسته بزرگ دانه تسبیحی شکل و کوچک می‌باشد. مژه‌ها در ناحیه دهانی منطقه‌ای را به منظور دریافت غذا از محیط ایجاد می کنند.

تفاوت استنتور،هسته های ماکروی پشت سرهم است و همچنین تفاوت استنتور و ورتیسل در این است که ساقه در ورتیسل به شکل یک رشته ی باریک(مثل نخ) است اما استنتور ساقه ندارد و انتهای شیپوری آن می تواند بلند یا کوتاه باشد..ویژگی آن مثل دو مورد قبل است.

Kingdom:protista

Subkingdom:protozoa

Phylum:cilliophora

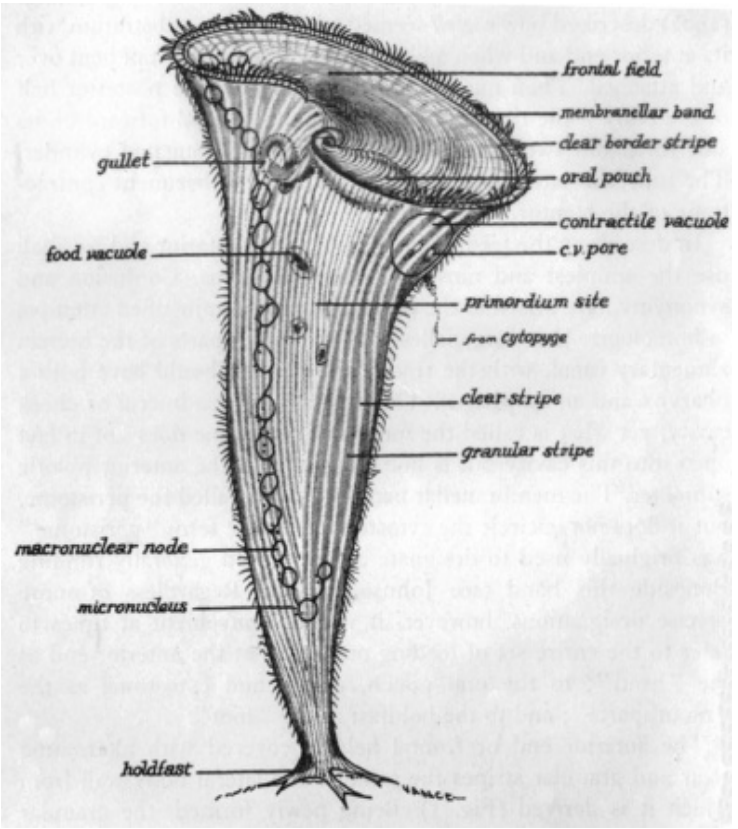
Class:oligohymenophora

Subclass:hymenostomatia

Order:hymenostomatida

Suborder:peniculina

Stentore



دیدینیوم:didinum

مژه دار هستند دیدینیوم حدود ۳۰۰۰ مژه دارد .انها هتروتروف هستن. فقط یک نوع شکار دارن و اون شکار چیزی نیست جز پارامسی معروف! وقتی یک دیدینیوم به یک پارامسی می رسد خارهای سمی)تریکوسیست) ها رو به پارامسی فرو می کند! و به ان نزدیک میشود تا ان رو فرابگیرد! با وجود اینکه پارامسی طعمه ی بزرگی می باشد فقط چند ساعت بعد آماده شکار بعدی میشود! دیدینیوم مثل بقیه ی مژه دارها هم تولید مثل جنسی و هم غیر جنسی داره!

Kingdom:protista

Subkingdom:protozoa

Phylum:cilliophora

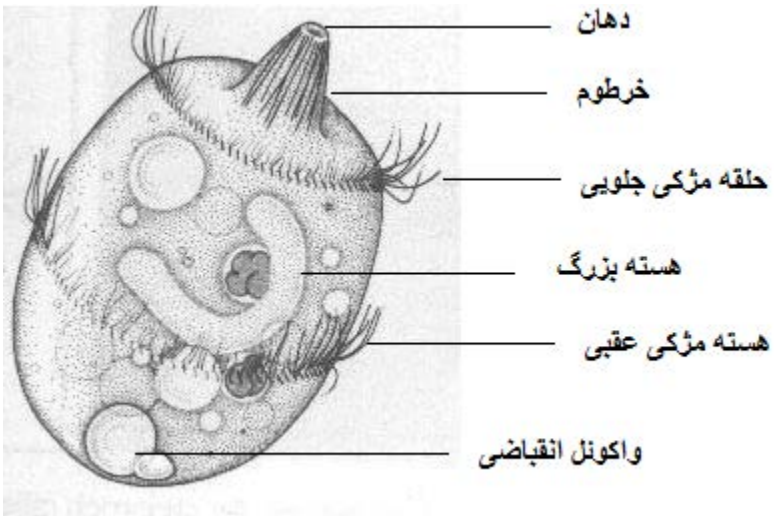
Class:oligohymenophora

Subclass:hymenostomatia

Order:hymenostomatida

Suborder:peniculina

Didinum



بالانتیدیوم : balantidium

بالانتیدیوم کولای گونه‌ای است از تک‌یاخته‌های مژک‌دار که می‌تواند باعث بیماری بالانتیدیازیز شود. این تک‌یاخته تنها عضو شاخه مژکداران است که می‌تواند در انسان بیماری‌زایی ایجاد کند.

بالانتیدیوم کولای دارای دو مرحله در زندگی است که شامل مرحله کیست و مرحله تروفوزوئیت می‌باشد. در تروفوزوئیت، دو هسته قابل رویت هستند .هسته بزرگ به صورت سوسیس شکل و دراز و در کنار آن هسته کوچک به صورت کروی و تودرتو، که اغلب توسط هسته بزرگ مخفی شده‌است. کیست‌ها گرد هستند و از تروفوزوئیت‌ها کوچکترند، همچنین دارای دیواره‌ای یک یا دولایه هستند که محکم و مقاوم است. معمولا در کیست، هسته بزرگ و مژه و واکئل انقباضی قابل مشاهده هستند. تروفوزوئیت زنده و کیست به رنگ زرد یا مایل به سبز هستند.

Kingdom:protista

Subkingdom:protozoa

Phylum:cilliophora

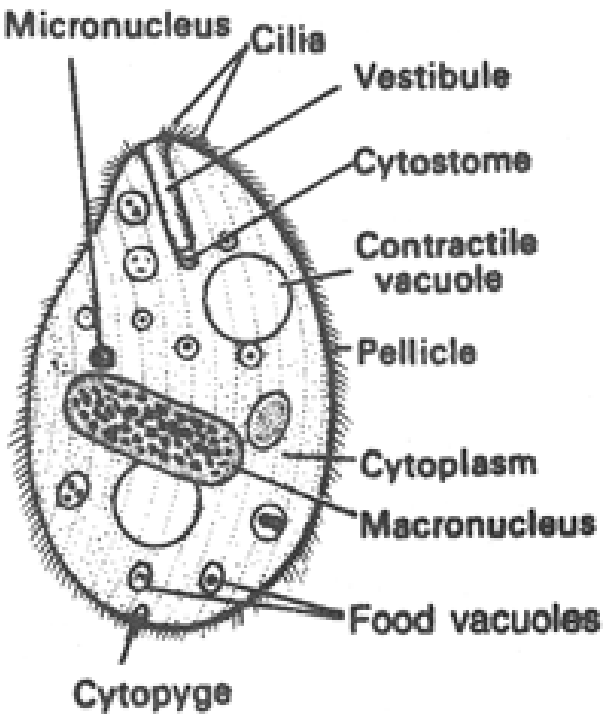
Class:oligohymenophora

Subclass:hymenostomatia

Order:hymenostomatida

Suborder:peniculina

Balantidium



Balantidium coli

یوپلوتوس:euplotes

یوپلوتوس متعلق به شاخه سیلیوفرا می باشند و حدود ۸۰ الی ۲۰۰ میکرو متر اندازه دارند یوپلوتوس مژه داری جالب با بدن شفاف است . شامل دو ردیف cirri (رشته) می باشد و اونقدر نازک است که با استفاده از cirri و هنگام راه رفتن بین اشیا قابل تشخیص است.سطح سلول با صد ها ساختار های مو مانند که مژه نامیده می شود پوشیده شده است یک هسته ماکرو و یک هسته میکرو دارد اطراف شیار دهانی مژک به شکل یک غشا جهت هدایت غذا در آمده اند.

Kingdom:protista

Subkingdom:protozoa

Phylum:cilliophora

Class:oligohymenophora

Subclass:hymenostomatia

Order:hymenostomatida

Suborder:peniculina

euplotes

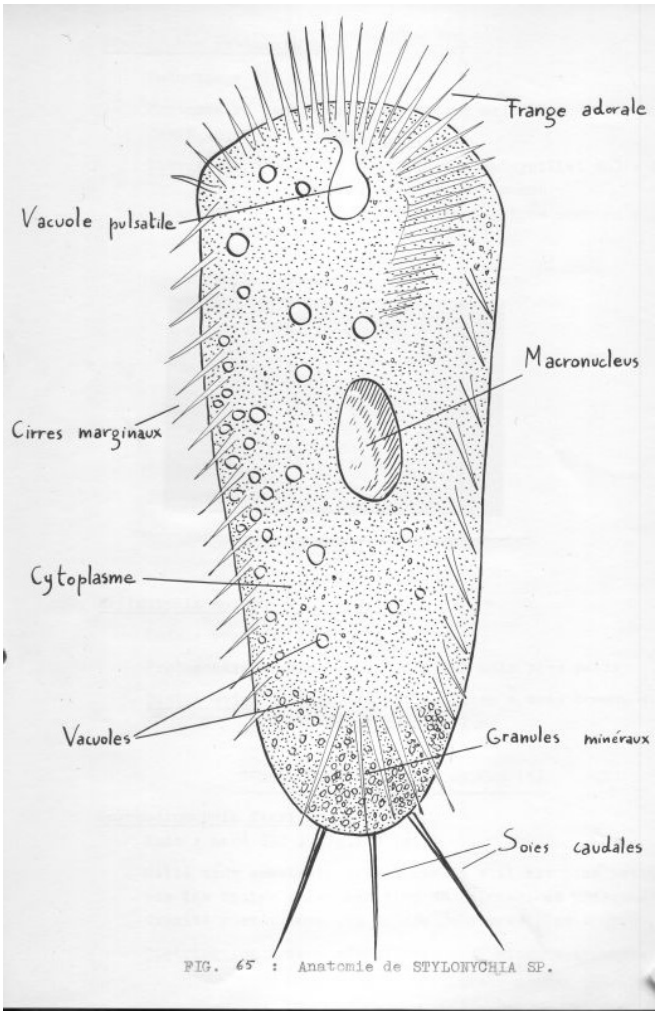


FIG. 65 : Anatomie de STYLONYCHIA SP.

ورتیسل vorticella

مژک دار است که این مژک در یک منطقه متمرکز شده است (در ناحیه ی دهانی). بدن آنها از دو قسمت تشکیل شده است ۱- جام ۲- ساقه : که در ساقه رشته هایی وجود دارد به نام *میونم* که رشته هایی انقباضی هستند: زمانی که میونم ها منقبض می شوند سلول می تواند تا شود (خم شود)

ورتیسلار به یک جا متصل است(ثابت و بدون حرکت هستند).اگر تقسیم شود و ماده ی غذایی وجود نداشته باشد، مهاجرت می کنند:توسط زنش و انقباض ساقه. می تواند جلبک، خرچنگ، سنگ، ماهی و... محل اتصال ورتیسل باشد.

برای بدست آوردن غذا منقبض می شود و یک حجمی (به اندازه ی خود موجود) در اختیارش قرار می گیرد و از غذای موجود در آب استفاده می کند(که اگر غذا نبود مهاجرت می کند.).مژک دور شیار دهانی، زنش دارد.هسته ی ماکرو شبیه یک نعل اسب(منحنی شکل) است(در پارامسی اینطور نیست.) زنش مژک کمک می کند به غذای جاندار.ورتیسل می تواند کلنی تشکیل دهد.

یکی از اختلافات ورتیسل و پارامسی این است که مژک در پارامسی در تمام سلول است اما در ورتیسل فقط در یک ناحیه متمرکز شده است.

Kingdom:protista

Subkingdom:protozoa

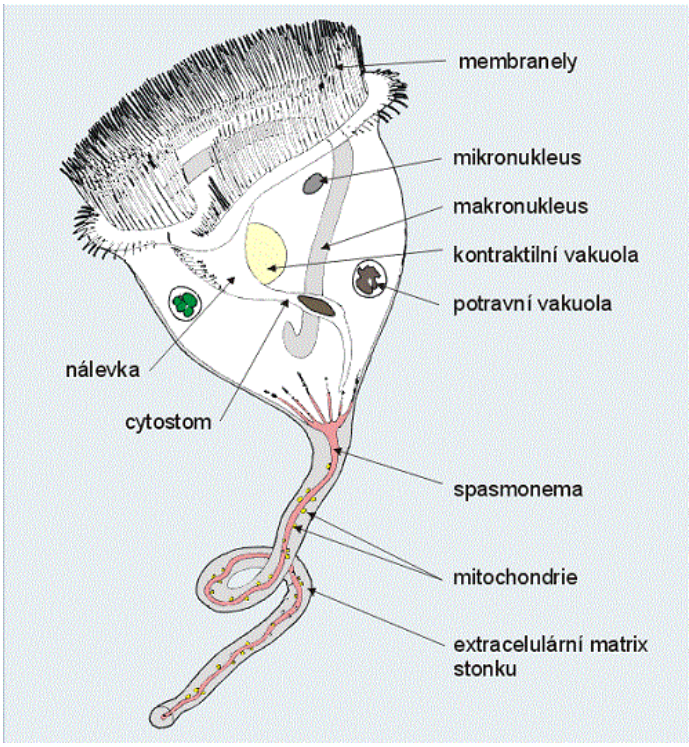
Phylum:cilliophora

Class:oligohymenophora

Subclass:ptitrichia

Order:pritrichida

Vorticella



پارامسیوم paramecium

معمولا در محیط کشت مژه داران تعداد زیادی پارامسیوم یلفت می شود و می توامن آن را از نظر شکل بزرگی جثه و حرکت تشخیص داد پارامسی جانوری است تک یاخته که بدنی نسبتا دراز دارد و به طور یکنواخت از مژه پوشیده شده است . این جانور که با چشم غیر مسلح هم قابل رویت است طولی برابر ۷۰ تا ۳۵۰ میکرون دارد. جنس پاراسیوم دارای ۹ گونه است گونه های مختلف پارامسیوم فراوانترین تک یاخته ها هستند وبه علت تغذیه از باکتری های موجود در سطح گیاهان در آب هایی که دارای خرده های گیاهی هستند به تعداد زیاد یافت می شود . معمولا در قسمت هایی از یک پارامسی که کم وبیش قابل رویت است اکتوپلاسم مژه ها شیار دهانی واکوئل های گوارشی هسته ی بزرگ و واکوئل ضربان دار است. حرکت این تک یاخته از طریق مژه ها است تعداد مژه ها در پارامسی بسیار زیاد است و به صورت ردیف های موربی قرار دارند.

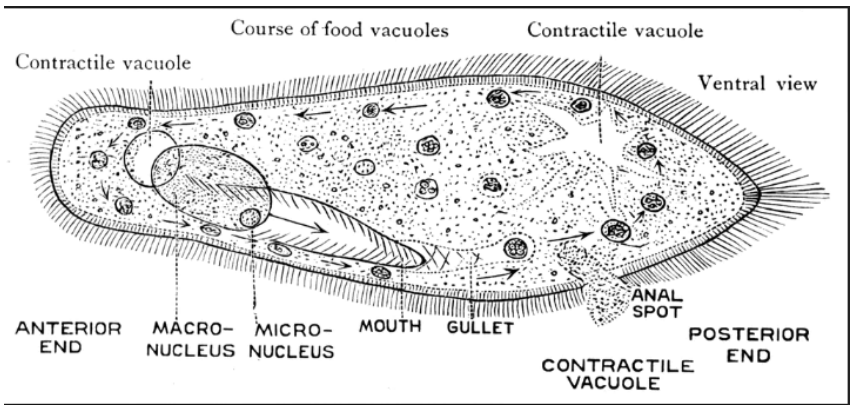
Kingdom:protista

Subkingdom:protozoa

Phylum:cilliophora

Class:oligohymenophora

Subclass:hymenostomatia

Order:hymenostomatida

Suborder:peniculina