

موضوع: بررسی تاژکداران

نام نام خانوادگی: حمید شوکتی بصیر

شماره دانشجویی: ۹۱۲۱۴۰۱۳۸

رشته تحصیلی: دبیری زیست شناسی

نیم سال: دوم

ولوکس: volvox

ولوکس اجتماعی از افراد تاژک دار است که به طور متحد در آب های شیرین و برکه ها شنا می کنند.

ولوکس همچون توپ ظریف سبز رنگی روی سطح آب می چرخد. ولوکس نظیر توپی تحم مرغی شکل تو خالی موسیلاژی است که اندازه آن گاهی به اندازه سر یک سوزن است موسیلاژ شفاف و در بر گیرنده ۵۰۰ تا ۵۰۰۰۰ فرد گلابی شکل سبز رنگ است. تراکم موسیلاژ در سطح بیشتر است و به طرف مرکز آبکی تر می شود یاخته ها در سطح قرار دارند و توسط رشته های پروتوپلاسمی ضخیمی با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند.

Kingdom : protista

s.k : protozoa

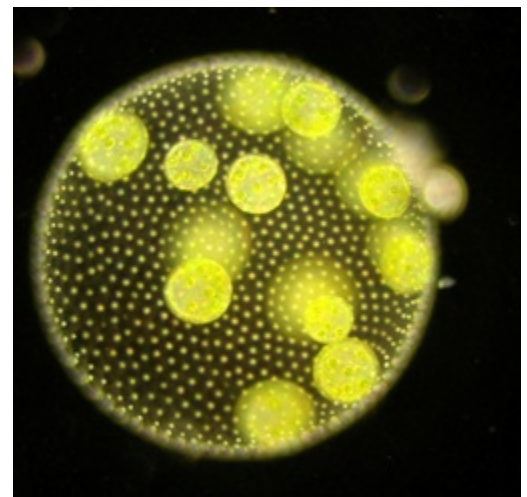
phylum : sarcomastigophora

subphylum: mastigophora

class: phytomastigophora

order : volvocida

volvox



کلامیدوموناس: chlamidomonas

تولید مثل در جلبک سبز کلامیدوموناس نمونه ای از تولید مثل در آغازیان تک سلولس است. کلامیدوموناس ها می توانند کلنی هایی از انواع مختلفی سلول تولید کنند هر چند این تنوع در سلول ها به تنوع سلول های آغازیان پرسلولی نمی رسد. کلامیدوموناس سلول هاپلوئیدی است و هنگام تولید مثل غیر جنسی با روش میتوز تقسیم می شود که در اثر آن مجموعه ای از ۲ تا ۸ سلول هاپلوئید جدید به وجود می آید. هر یک از این سلول ها را یک زئوسپور می نامند. زئوسپور ها نخست درون دیواره ی سلول مادر می مانند و پس از رسیدن دیواره را پاره می کنند و آزاد می شوند. کلامیدوموناس در شرایط نامساعد تولید مثل جنسی انجام می دهد. برای این کار نخست سلول هاپلوئید میتوز انجام می دهد و تعدادی سلول هاپلوئید که در واقع گامت هستند، به وجود می آورد. سپس دو گامت با هم لقاح انجام می دهند و زیگوسپور به وجود می آورند. زیگوسپور می تواند محیط نامساعد را در مدت طولانی تحمل کند. درون زسگوسپور در محیط مساعد با تقسیم میوز سلول های هاپلوئید تولید می شود. این سلول ها دیواره زیگوسپور را پاره می کنند و رها می شوند.

Kingdom : protista

s.k : protozoa

phylum : sarcomastigophora

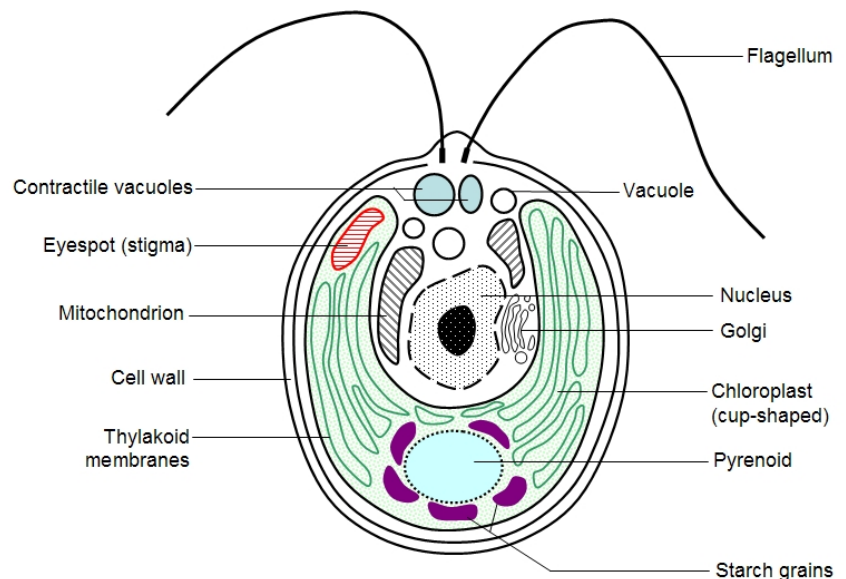
subphylum: mastigophora

class: phytomastigophora

order: chlamydomonadida

chlamidomonas

Chlamydomonas



Ceratium سراتیوم

یک نمونه معروف از داینوفلاژله ها ، سراتیوم (Ceratium) است که نمونه ای زره دار و دارای خار و دو تاژک است و به روش گیاهان تغذیه می کند. زره یا تک (Theca)، ضخیم و غیرقابل انعطاف است. خارها از امتداد بخش هایی از صفحات سازنده زره ایجاد شده اند و راست و یا خمیده اند. خار جلویی ، خار راسی (Apical spine) و خار یا خارهای عقبی (تا ۴ خار عقبی می تواند وجود داشته باشد)، خار یا خارهای مقابل راسی (Anapical spine) نامیده می شوند. طبق معمول بین صفحات سازنده زره دو شیار وجود دارد . شیار در موقعیت استوایی یا افقی به نام حلقه یا انولوس (Annulus) نیز نامیده می شود که معمولاً با یک صفحه به نام سین گولوم (Cingulum) پوشیده شده است. از میان منافذ زره برجستگی ها یا پاپیلاهای سیتوپلاسمی متعددی خارج و به شبکه ای از پاهای کاذب منتهی می شوند. این پاها باعث صید موجودات ریز می شوند، تغذیه گاهی از این نوع است. انواع آب شیرین دارای کلروپلاست های سبز و انواع دریایی زرد یا قهوه ای هستند.

Kingdom : protista

s.k : protozoa

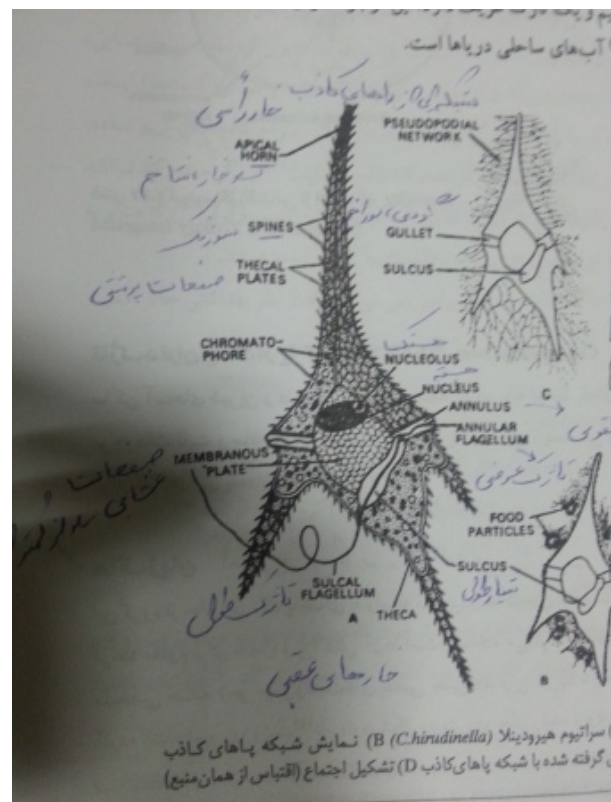
phylum : sarcomastigophora

subphylum: mastigophora

class: phytomastigophora

order: dinoflagellate

ceratium



بدن اعضای این جنس دوکی کوتاه یا کشیده، استوانه‌ای و نواری شکل است. پوسته پلاسمایی یا پلیکل دارای برآمدگی‌های طولی و یا مارپیچی است. بعضی به خاطر پلیکل بسیار ظریف، بسیار انعطاف پذیر هستند.

لکه‌ی چشمی جلویی و تعدادی کلروپلاست زیاد و شکا آن‌ها نواری، دوکی، پهن و قرصی است. پیرونوئید ممکن است با پوشش نشاسته‌ای محصور شده باشد. کریچه انقباضی کوچک است و در نزدیک مخزن قرار دارد. تولید مثل جنسی از نوع تقسیم دوتایی طولی است و تولید مثل جنسی در بعضی گزارش شده است.

Kingdom : protista

s.k : protozoa

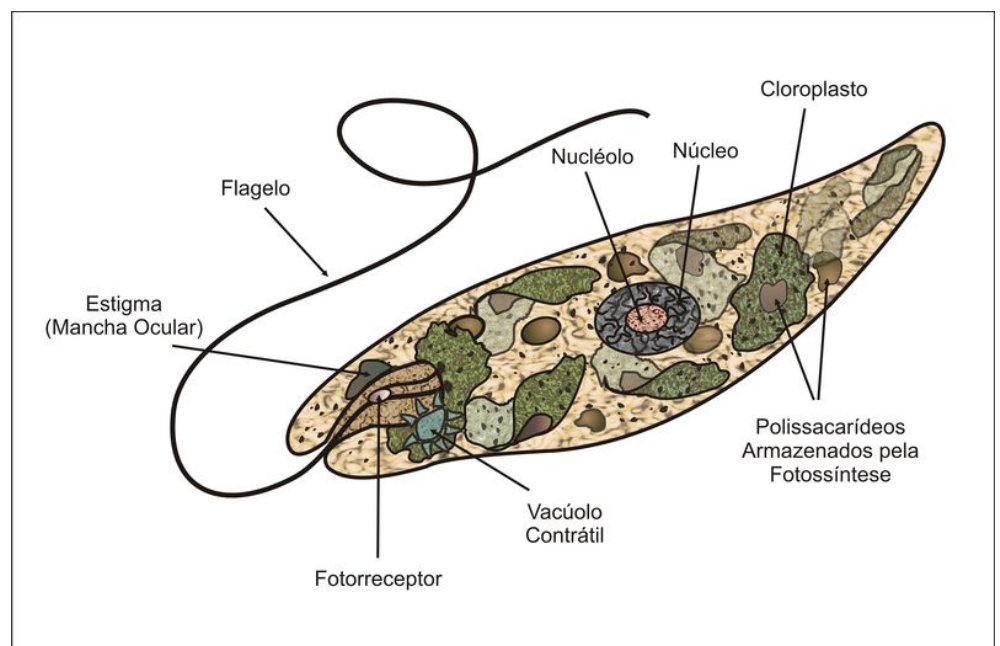
phylum : sarcomastigophora

subphylum: mastigophora

class: phytomastigophora

order:Euglenoida

Euglena



تریپانوزوم کروزی t.cruzi

این انگل می‌تواند موجب بیماری خفیف تا شدید شود. علائم اولیه تورم ناحیه گزش است ولی گاه بیماری در فرم مزمن خود باعث نارسایی قلبی، اختلالات گوارشی و مغزی میشود و حتی می‌تواند کشنده باشد. درمان با نیتروفوران یا نیتروایمیدازول است.

تریپانوزومیاژیس آمریکایی بیماری ناشی از تریپانوزوم کروزی می‌باشد

انگل از تریپانوما گامینس کوچک تر است ولی بلفاروبلاست آن درشت است.

Kingdom: Protista

Subkingdom: protozoa

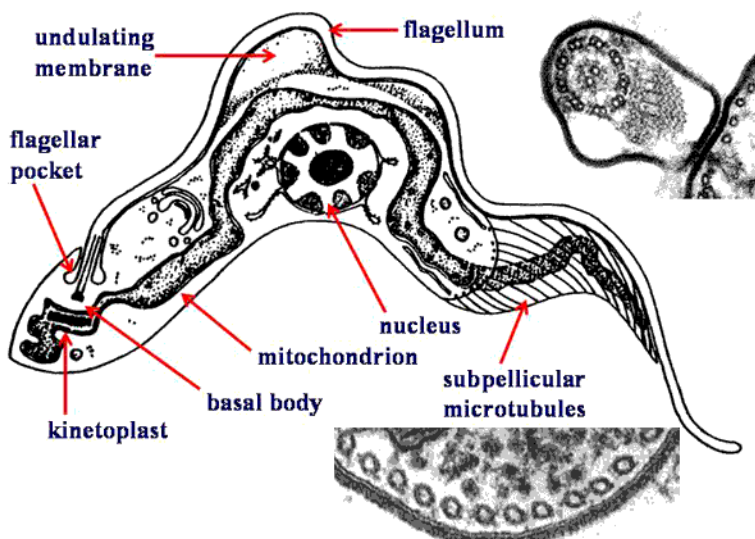
Phylum: sarcomastigophora

Subphylum: mastigophora

Class: zoomastigophora

Order: kinetoplastida

Trypanosome



leishmania donovani لیشرمانیا دونووایی

لیشرمانیا دونووایی یکی از گونه‌های مهم جنس لیشرمانیا است که باعث بیماری لیشرمانیاز یا کالاز می‌شود. انسان‌ها جوندگان وحشی و سگ‌ها به این انگل آلوده می‌شوند. در میزبان مهره دار به شکل آماستیگوت یافت می‌شود و به عنوان بخشی از عمل بیگانه ماکروفاژها توسط آن‌ها بلعیده می‌شود و در بدن پشه خاکی به شکل پروماستیگوت می‌باشد.

Kingdom: Protista

Subkingdom: protozoa

Phylum: sarcomastigophora

Subphylum: mastigophora

Class: zoomastigophora

Order: kinetoplastida

Leishmania

