

قسم الطحالب اليوغلينية Euglenophyta :-

Class:-Euglenophyceae

تتميز بالصفات التالية :-

- 1- يوجد حوالي (800) نوع بعضها ملون وبعضها الآخر غير ملون ، اغلبها وحيدة الخلية ومتحركة وبعضها بشكل باميلي ...الانواع الملونة ذات بلاستيده بلون اخضر- حشيشي grass - green وزقد تكون قرصية الشكل او صفائحية او نجمية او شريطية وحاوية الاجسام النشوية ..
- 2- صبغات البناء الضوئي هي كلوروفيل (a&b) وصبغات البيتا كلروتين والزانثوفيل..
- 3- تخزين مادة متعددة السكريات وهي عبارة عن بوليمر من سكر الكلوكوز وتعرف paramylon وتخزن خارج البلاستيده في الساييتوبلازم ..
- 4- الانواع غير الملونة فانها تتغذى بطرق حيوانية holozoic او رمية saprophytic ..
- 5- تتركب الاسواط من نوع (2+9) .للخلية (0-1-2-3)من الاسواط pantonematic . تبرز من مقدمة الخلية ..كما تحتوى على الفجوات المتقلصة التي تقع اسفل الاسواط .
- 6- عدم احتوائها الجدار الخلوى السليلوزى (فاقدة للجدار الصلب) وبدلا"من ذلك فانها تحاط بغشاء يعرف بالغمد pellicle or periplast الذى يكون مرن في انواع مثل *Euglena* ، وصلب ومزخرف في انواع مثل *phacus* . يتكون هذا الغمد من 80% بروتين ومواد دهنية وكربوهيدرات ..
- 7- تقع البقعة العينية في الساييتوبلازم ولها وظيفة استقبال الضوء phototactic
- 8- تتميز الخلايا بنواة واحدة في مركز الخلية او تقع في نهايتها ،حسب الانواع.
- 9- تتميز الخلايا اليوغلينية باحتوائها على انتفاخ قارورى في مقدمة الخلية يعرف بالبلعوم gullet والذي يؤدي بدوره الى المرئ cytophrynخ ،وسمي بالبلعوم لان له صلة بعملية ابتلاع المواد الصلبة .

10- تتكاثر بطريقة الانشطار الطولي *longitudinale* خاصة" الانواع المتحركة ،اذ يفقد السوط اما اثناء الانشطار او ينتقل الى احدى الخلايا البنيوية وان الخلية البنيوية الثانية تكون لها سوط جديد .

11- تتواجد معظمها في المياه العذبة ،وقليلة الملوحة ،وبعضها بحرية المعيشة ،وفي البرك الغنية بالمواد العضوية وتشكل الازدهار في هذه المستنقعات والايوحال . كما يعيش قسم اخر على الطين على ضفاف الانهار ،خاصة" الانواع غير المتحركة (*sessile*) وقد تنمو على بقايا النباتات او على سطح القشريات .
crustaceae .

12- التصنيف :-

order :-Eutreptiales

Family:-Eutreptiaceae

Genus:-*Eutreptia*

- ذات اسواط متساوية في الطول
- البلاستيدات قرصية الشكل او شريطية .
- تتواجد في المياه البحرية وقليلة الملوحة .
- لها القابلية على تغيير شكل الجسم وهذا يساعد على الحركة اللولبية .

Order:-Euglenales

Family:-Euglenaceae

Genus:-*Euglena*

- بعض الانواع لها سوطين غير متساويين في الطول وقد يصل السوط الطويل الى طول الخلية او اطول منها ، اما السوط الاخر اثري .
- بعض الانواع لها غشاء خلوي مزخرف .

- البلاستيديات اما قرصية او شريطية وقد تحتوى الاجسام النشوية او لا تحتوى .

Order:-Heteronematales

Family:-Heteronemataceae

Genus:-*Peranama*

- معظمها عديمة اللون لذا تكون التهامية التغذية phagotrophic واغلبها غير مسوطة وعديمة البقعة العينية .

الجامعة العراقية
كلية الزراعة
جامعة الموصل
الموصل