REGNUL PROTISTA

CLASIFICARE

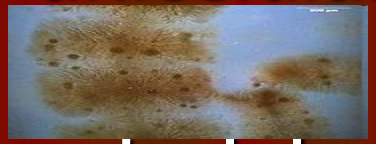
1. Protiste cu caracter **de plante** (*algele și euglenoficeele);*
2. Protiste cu caracter de **fungi** (*oomicetele*);
3. Protiste cu caracter de **animale** *(sarcodine, ciliate, zooflagelate, sporozoare*).

1.Protiste autotrofe cu caracter de plante

- Algele
- Euglenoficeele

a. Algele

- Alge roșii (Ceramium rubrum) 
- Alge brune (Fucus, Laminaria, Sargassum) 

- Alge verzi-unicelulare libere (verzeala zidurilor) 

  -unicelulare coloniale (Volvox aureus) 

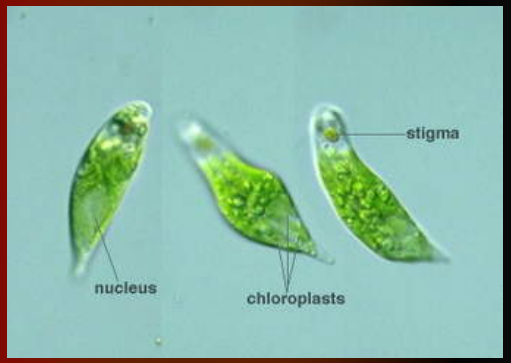
  -pluricelulare (lâna broaștei, mătasea broaștei, salata de mare)  

b. Euglenoficeele

- =protiste unicelulare cu flagel
- Reprezentant= **Euglena verde**
- Nutriția=mixotrofă







2.Protiste heterotrofe cu caracter de fungi

- Oomicete

Oomicetele

- Majoritatea sunt forme parazite obligatoriu. Ele atacă plantele cărora le produc pagube mari.
- **Reprezentant=Plasmopara viticola (produce mana viței de vie).**

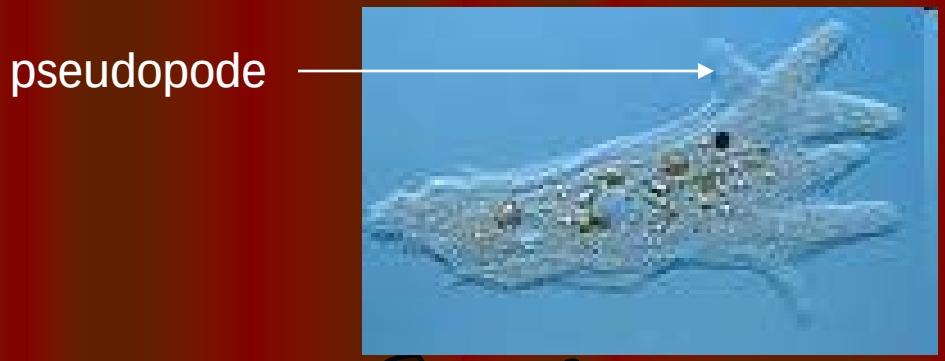


Protiste heterotrofe cu caracter de animale

- Sarcodine
- Ciliate
- Zooflagelate
- Sporozoare

a. Sarcodine

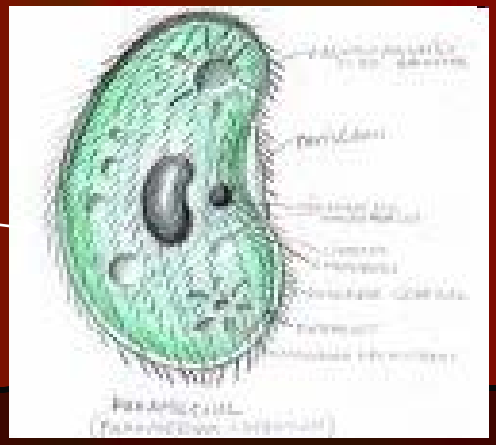
- =protiste unicelulare capabile să emită pseudopode (expansiuni ale citoplasmei cu rol în locomoție și nutriție).
- Reprezentant=Amiba (Amoeba proteus)



b. Ciliate

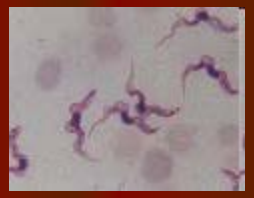
- Sunt protiste heterotrofe care au corpul acoperit cu numeroși cili scurți cu ajutorul cărora se deplasează rapid în mediul acvatic.
- Reprezentant= Parameciul (Paramoecium caudatum)

cili



c. Zooflagelate

- Se caracterizează prin prezența unuia sau mai multor flageli și nutriția heterotrofă.
- Reprezentanți=**Tripanosoma** (trăiește parazit în sângele oamenilor și produce *boala somnului*).





=Giardia





d. Sporozoare

- Organisme unicelulare parazite intracelular la viermi, artropode, moluște, om.
- **Reprezentant=Plasmodiul malariei,** parazit în globulele roșii ale omului, provocându-i malarie sau friguri de baltă.Transmiterea se realizează prin înțepatura *femelei tânțarului anofel.*






IMPORTANȚA PROTISTELOR

- Participă la realizarea ciclurilor biogeo – chimice ca producători, consumatori, des-compunători;
- Alcătuiesc planctonul;
- Contribuie la oxigenarea mediului
- Fabricarea pastei de dinți și a vopselelor

FUNGI

Caracterizare generală

- Lipsa pigmenților asimilatori
- Corpul este întotdeauna **miceliul**, alcătuit din filamente numite hife
- Peretele celular contine **chitina!**
- Sunt forme imobile
- Nutriția heterotrofă(saprofită sau parazită)

Clasificare

- Zigomicete
- Ascomicete
- Bazidiomicete

a. Zigomicete

- =ciuperci inferioare, saprofite;
- Miceliul e alcătuit dintr-o singură hifă unicelulară, ramificată, plurinucleată, care se întinde pe alimente ca o pâslă;
- Reprezentant= **Mucegaiul comun** (Mucor mucedo);





b. Ascomicete

- Sunt ciuperci saprofite sau parazite;
- Reprezentanți= **drojdia de bere** (Saccharomyces cerevisiae) ,ciupercă uni-ceulară uninucleată microscopică; produce fermentația alcoolică a berii sau dospirea pâinii;



=Drojdia vinului

=Penicillium notatum



=Aspergillus niger (produce mucegaiul la fructe)



=Zbarciogul (e comestibil)



c. Bazidiomicete

- =ciuperci evoluate;
- Reprezentanți=bureții galbeni 
  =hribul 
  =ciuperca de câmp 
  =ghebele 
  =pălăria șarpelui 

otrăvitoare
  =rugina grâului
  =tăciunele porumbului

Importanța

- Speciile saprofite sunt descompunători care asigură circuitul materiei în natură;
- Producerea antibioticelor, alcoolului, vitaminelor;
- Speciile parazite produc boli la plante și animale.