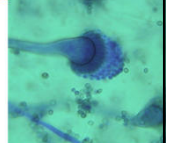


CARACTERE GENERALE ALE FUNGILOR

DEFINIȚIE



- sunt eucariote
- uni- sau pluricelulare
- heterotrofe
- conțin chitină în peretele celular

Regnul Fungi

- nu sunt nici plante, nici animale

- constituie un regn aparte

- macromițeți
 - ciupercile



- micromițeți
 - mucegaiuri
 - drojdii



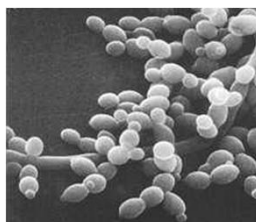
Regnul Fungi

- phylum - unități taxonomice majore
 - Chytridiomycota
 - Zygomycota
 - Ascomycota
 - 46 ordine (9 de interes medical)
 - Basidiomycota
 - 3 clase, 40 ordine, 1500 genuri, 23.000 specii
- clase
- ordine
- genuri
- specii

morfologia fungilor

1. fungi levuriformi (drojdii)

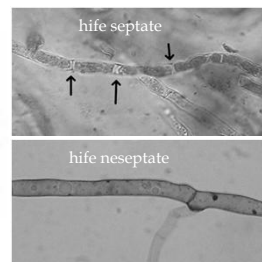
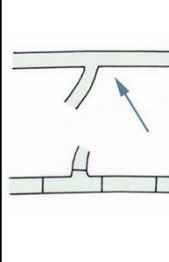
- microorganisme unicelulare
- formă rotundă sau alungită
- multiplicare asexuată prin înmugurire sau fisiune
- aerobe sau anaerobe
- mezofile
- acidofile
- temp. optimă de cultivare
 - 25 – 30°C
 - speciile patogene tolerează 37°C



morfologia fungilor

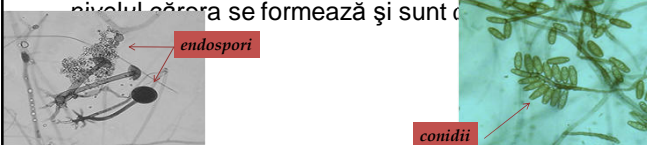
2. fungi filamentozii (mucegaiuri)

- microorganisme pluricelulare
- corpul (talul) format din hife (filamente tubulare septate sau nu)
- hifele sunt ramificate și aglomerate formând miceliul



morfologia fungilor

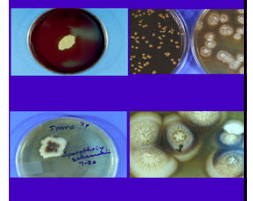
- hife nepigmentate (hialine), neseptate, cu diametru neregulat la fungii inferiori (zygomicete)
- hife septate, hialine, uneori pigmentate *in vitro*, niciodată *in vivo* (fungi superiori hialini)
- hife septate, pigmentate în brun, de regulă atât *in vivo* cât și *in vitro* (fungi dematiacei)
- înmulțire asexuată (mitotică) prin **spori**
- corpii fructificanți: formațiuni derivate din hife, la nivelul cărora se formează și sunt...



morfologia fungilor

3. fungi dimorfici

- sub formă de levuri
 - în țesuturile organismelor parazitare
 - *in vitro* la 37°C
- sub formă filamentoasă
 - cultivate la temperatura camerei sau la 30°, pe medii uzuale
- patogeni pentru om și animale



înmulțirea fungilor

- asexuată (mitotică)
 - comună tuturor fungilor
- sexuată (meiotică)
 - prezentă doar la anumiți fungi (fungi perfecți)

habitat

- ubicuitari: sol, apă, aer, organismele vii



boli cauzate de fungi = MICOZE

- superficiale
 - tegument
 - fanere
 - mucoase aparente
- subcutanate
- profunde
 - invazive
 - sistemice

boli cauzate de fungi = MICOZE

- ▣ acute
- ▣ subacute
- ▣ cronice
- ▣ ubicuitare (cosmopolite)
- ▣ endemice (exotice) – de import