

MIKROMYCÉTY – KVASINKOVITÉ ORGANISMY

Eukaryotické, heterotrofní, většinou FAN. Tvoří ethanol.

Pučení i pohlavní rozmnožování. Bun. stěna z glukanů.

Často jednobuněčné, pH rozpětí zahrnuje kyselou i neutrální oblast, často využívají sacharidy, ale mohou využít i jiné org. látky.

Optim. teplota 20 – 30°C, u patogenů 35 – 37°C.

Kolonizují rostliny (květy, plody), trávicí trakt živočichů, půdu i vody.

Některé patogenní nebo podmíněně patogenní.

Významné v potravinářství (i záporně!).

Významné druhy kvasinek:

Saccharomyces cerevisiae

Candida utilis

Yarrowia lipolytica

Candida albicans

Debaryomyces, *Pichia*, *Kluyveromyces*, *Torula* ...

VLÁKNITÉ MIKROSKOPICKÉ HOUBY – „PLÍSNĚ“

Heterotrofní, velmi často aerobní, **často velmi nenáročné** na charakter uhlíkatého substrátu; méně náročné na dostupnost vody a minerálních látek než běžné bakterie. **Jsou saprofytické, parazitické i endofytické.**

Jejich **stélka** je tvořena vláknitými, často větvenými buňkami – **hyfami**, které mohou být septované i beze sept (přehrádek). Velmi často vytvářejí **mycélium**.

Většinou mají bohaté enzymové vybavení a využívají řadu organických látek. **Mají velmi významnou schopnost biodeteriorace.**

Růstové vlastnosti jsou **poněkud odlišné** od většiny heterotrofních bakterií. **Jako zásobní látky vytvářejí glykogen nebo tuky.**

Často mají schopnost tvorby nepohlavních výtrusů (spor), které vznikají buď na specifických hyfách (na konidioforech) – tzv. **konidie** - nebo v uzavřených výtrusnicích (sporangíích) – tzv. **sporangiospory**.

Existují i spory pohyblivé (s bičíkem) – tzv. **zoospory**.

Tvorba pohlavních spor často chybí nebo se uskutečňuje za určitých podmínek.

Jsou velmi významné jak v přírodě (**symbiosy s rostlinami a řasami**), tak i pro člověka.