

## **Structura celulei fungice**

Celula fungilor este de tip eucariot și este alcătuită din membrană plasmatică, citoplasmă și nucleu. Majoritatea celulelor fungice sunt acoperite de perete celular, care are formă, grosime și structură diferită, în funcție de grupul taxonomic și de treapta de evoluție pe care se află acestea. Peretele celular este format din celuloză și glucan, chitină și chitosan sau chitină și glucan. Sinteza chitinei de către celula fungică se face porninduse de la glucozo-6-fosfat (Isaac, 1992).

Citoplasma este hialină către exterior și are aspect granular către interior. În citoplasmă se găsesc toate organele caracteristice celulei de tip eucariot. Citoplasma celulelor care alcătuiesc talul pluricelular al ciupercilor se găsește în contact intim, prin intermediul plasmodesmelor.

În celula fungică se află un număr variabil de nuclei, în raport de tipul de tal și stadiul dezvoltării ontogenetice, care au forme diferite (sferică, ovoidă) și dimensiuni cuprinse între 1-20  $\mu\text{m}$ . Nucleul celular conține în interior nucleoplasmă, fibre de cromatină, unul sau mai mulți nucleoli și este acoperit de membrana nucleară (Weber, 1993).