

# Kvasinky

**Kvasinky** jsou z biologického hlediska parafyletická skupina eukaryotních organismů.

## Význam kvasinek v medicíně

Pro medicínu jsou významné z několika důvodů. Některé kvasinky mohou vyvolávat onemocnění, např. vulvovaginální kandidózu. Patogenní mohou být kvasinky rodu *Candida*, častěji jde o oportunní infekce. Prakticky výhradně za oportunní infekce imunokompromitovaných mohou být odpovědné kvasinky rodu *Cryptococcus*. Extrakty z kvasinek mohou být použity jako potravinový doplněk nebo lék, zejm. při suplementaci některých vitaminů skupiny B. Základem bývá často kvasinka *Saccharomyces cerevisiae*, tedy kvasinka, která je základem droždí.<sup>[zdroj?]</sup>

Některé kvasinky mohou být použity jako levný modelový organismus při výzkumu v oblasti molekulární biologie. Zejména kvasinka *Saccharomyces cerevisiae* patří mezi základní modelové organismy v molekulární biologii. Některé kvasinky mohou být použity jako aktivní složka bioreaktoru při syntéze některých proteinů.<sup>[zdroj?]</sup>

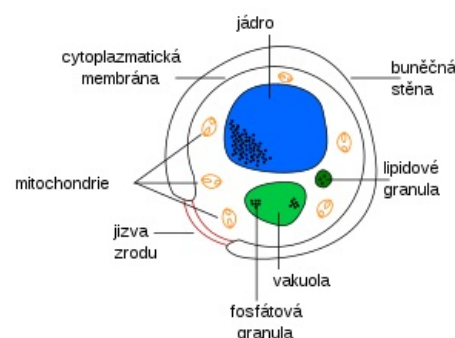


Schéma buňky kvasinky.

## Kandidóza (*candidosis*)

Kandidóza je infekce vyvolaná kvasinkou rodu *Candida*. Existuje více než 20 druhů kandid, které mohou u lidí způsobit infekce. Nejčastějším patogenem je *Candida albicans*. Kvasinky jsou běžnou součástí střevní, slizniční a kožní flóry. Při jejich přemnožení může dojít k rozvoji potíží. Kandidóza úst a hrdla se nazývá soor (moučnivka, orofaryngeální kandidóza). Kandidóza vagíny čili kvasinková vulvovaginitida (vulvovaginitis candidomyceta). Při vstupu kvasinek do krevního oběhu se rozvíjí invazivní kandidóza.<sup>[1]</sup>

## Přehled patogenních kvasinek

### Rod *Candida*

- *C. albicans*,
- *C. tropicalis*,
- *C. stellatoidea*,
- *C. glabrata*,
- *C. krusei*,
- *C. parapsilosis*,
- *C. guilliermondii*,
- *C. viswanathii*,
- *C. lusitaniae*,
- *C. auris*.

### Rod *Rhodotorula*

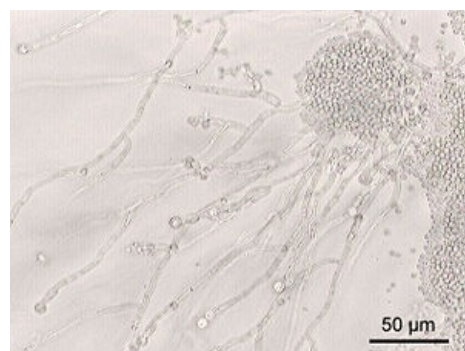
- *R. mucilaginosa*.

### Rod *Cryptococcus*

- *C. neoformans*,
- *C. gattii*.



*Candida albicans* na SabHI agaru.



*Candida albicans* při 200násobném zvětšení mikroskopem.



### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům (<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Kvasinky&action=history>) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.

## Odkazy

## Reference

1. Centers for Disease Control and Prevention. *Candidiasis* [online]. CDC, ©2015. [cit. 2019-04-15].

<<https://www.cdc.gov/fungal/diseases/candidiasis/index.html>>.

## Související články

- Candidosis: Invazivní mykotické infekce • Vulvovaginitis candidomyceta
- Antimykotika