



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Jméno autora: Ing. Jana Lipánová**  
**Datum vytvoření: 12.01.2013**  
**Číslo DUMu: VY\_32\_INOVACE\_10\_S3**

**Ročník: III.**  
**Suroviny**

**Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání, Technická a technologická  
příprava**

**Vzdělávací obor: Cukrář - Suroviny**

**Tematický okruh: Kypřicí prostředky**

**Téma: Kvasinky**

**Metodický list/anotace:**

**Prezentace je určena pro učební obor cukrář, její součástí je praktické cvičení - mikroskopování kvasinek a lze použít k doplnění učiva na téma pekařské droždí**

# KVASINKY

- Kvasinky jsou heterotrofní eukaryotní mikroorganismy
- V potravinářském průmyslu se kvasinky využívají pro jejich schopnost přeměnit zkvasitelné cukry na ethanol a oxid uhličitý
- Pekařské droždí jsou kvasinky **Saccharomyces cerevisiae Hansen**



Obr. 1

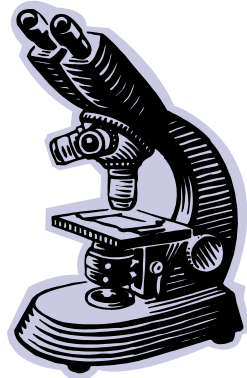
# Praktické cvičení

## MIKROSKOPOVÁNÍ KVASINEK

**Úkol:** Připravte nativní preparát kvasinek *Saccharomyces cerevisiae* (pekařské droždí) a pomocí mikroskopu pozorujte tvar a velikost kvasinkových buněk.

**Vzorek:** pekařské droždí

**Pomůcky a chemikálie:** mikroskop, podložní a krycí sklíčko, Petriho miska, skleněná tyčinka, voda



Obr. 2

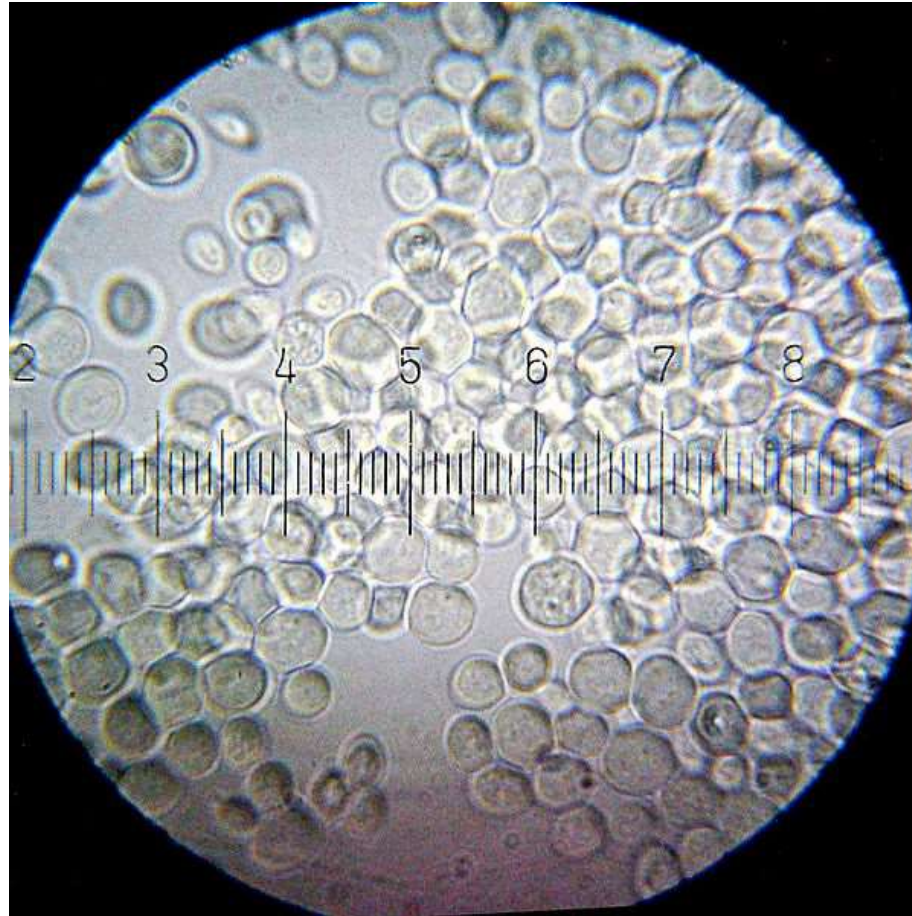
## Pracovní postup:

- V Petriho misce rozmíchejte ve vodě malé množství pekařského droždí.
- Kapku vzniklé suspenze přeneste tyčinkou na podložní sklíčko a překryjte krycím sklíčkem.
- Připravený preparát pozorujte pomocí mikroskopu, sledujte tvar a velikost kvasinkových buněk.



Obr. 3

# Saccharomyces cerevisiae



Obr. 4

# Použité zdroje, citace a odkazy

KADLEC, Pavel a kol. *Technologie potravin II*. Praha: VŠCHT Praha, 2008, ISBN 978-80-7080-510-7.

Obr. 1 Foto autor

Obr. 2, 3 MS Office, Verze: 14.0.6129.5000 (64bitová verze).

Obr. 4

BLAYLOCK, Bob. *File:20100911 232323 Yeast Live.jpg – Wikimedia Commons* [online]. [cit. 10.1.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:20100911\\_232323\\_Yeast\\_Live.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:20100911_232323_Yeast_Live.jpg?uselang=cs)