

# MIKROSKOPICKÉ HOUBY – CVIČENÍ 21.11.

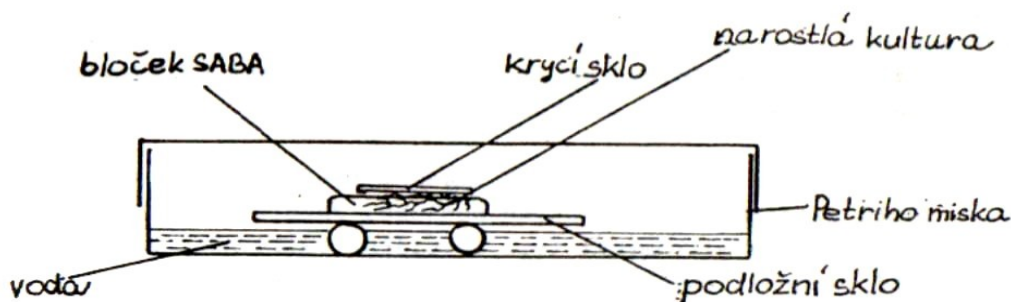
## 1. Příprava mikrokultury pro identifikaci

**Materiál:** Petriho misky s kulturou mikromycety

**Pomůcky:** preparační jehla, Petriho miska s MEA, sterilní pinzeta, sterilní destilovaná voda, sterilní krycí a podložní skla, sterilní Petriho miska s filtračním papírem nebo skleněnou tyčinkou tvaru U, termostat na 25 °C

**Pracovní postup:**

1. Příprava vlhké komůrky: do sterilní Petriho misky přidáme sterilní destilovanou vodu.
2. Z tenké vrstvy MEA připravíme bloček o velikosti 1x1 cm.
3. Bloček přeneseme na sterilní podložní sklo umístěné v Petriho misce (vlhká komůrka).
4. Vpichem do čtyř stran naočkujeme kulturu a překryjeme krycím sklem.
5. Kultivujeme 2 – 5 dní při teplotě 25 °C.
6. Průběžně sledujeme růst suchým objektivem při zvětšení 60 – 450x.



## 2. Izolace mikroskopických hub z osiva (seed born fungi)

**Materiál:** obilky pšenice

**Pomůcky:** 2% roztok dezinfekčního přípravku SAVO, minutky, sterilní destilovaná voda, sterilní pinzeta, sterilní Petriho miska s filtračním papírem nebo kultivační médium (PDA – potato dextrose agar)

**Pracovní postup:**

1. Provedeme povrchovou dezinfekci vložení 5 obilek do 2% roztoku dezinfekčního přípravku SAVO (tj. 0,1 % NaClO) na dobu 10 minut.
2. Poté osivo třikrát opláchneme sterilní destilovanou vodou.
3. Sterilní pinzetou rozmístíme obilky na povrch PDA (viz. schéma).
4. Kultivujeme ve tmě, při teplotě 25 °C po dobu deseti dnů.
5. Mikroskopické hodnocení

