



**Česká sbírka mikroorganismů (CCM)**

tel.: +420 549 491 430 • fax +420 549 498 289  
e-mail: [ccm@sci.muni.cz](mailto:ccm@sci.muni.cz) • <http://www.sci.muni.cz/ccm>

## OŽIVOVÁNÍ KULTUR ZE ŽELATINOVÝCH DISKŮ

Při přípravě subkultury ze želatinových disků dodržujte doporučený pracovní postup. Pro oživení použijte media a kultivační podmínky uvedené v Katalogu kultur CCM. U většiny kontrolních kmenů mikroorganismů vyhovuje kultivace na šikmém agaru, v případě anaerobních bakterií lze použít kultivaci ve vysokém sloupci tekutého média nebo kultivaci na Petriho misce v anaerobní atmosféře.

### **Aerobní bakterie a kvasinky (kultivace na šikmém agaru):**

1. Lahvičku vyndejte z chladničky a ponechtejte 10 minut při pokojové teplotě, aby při otevření nedošlo ke kondenzaci vody v lahvičce.
2. Vyžíhanou, lehce teplou očkovací jehlou se dotkněte disku tak, aby se přilepil na jehlu a přeneste jej do kondenzní vody na dně šikmého agaru (není-li, přikápněte bujon).
3. Inkubujte 1-4 hodiny při optimální teplotě.
4. Nakloňte zkumavku a pozvolným pohybem nechte suspenzi buněk stéci po celém povrchu šikmého agaru.
5. Inkubujte při optimální teplotě, zpravidla 24 – 48 hodin.

### **Anaerobní bakterie (kultivace v tekutém médiu):**

1. Lahvičku vyndejte z chladničky a ponechtejte 10 minut při pokojové teplotě, aby při otevření nedošlo ke kondenzaci vody v lahvičce.
2. Vyžíhanou, lehce teplou očkovací jehlou se dotkněte disku tak, aby se přilepil, a přeneste jej do zkumavky s bujonem ve sloupci vysokém nejméně 10 cm.
3. Inkubujte za optimálních podmínek, zpravidla 24 - 48 hodin.

### **Vláknité houby (kultivace na Petriho misce):**

1. Lahvičku vyndejte z chladničky a ponechtejte 10 minut při pokojové teplotě, aby při otevření nedošlo ke kondenzaci vody v lahvičce.
2. Vyžíhanou, lehce teplou očkovací jehlou se dotkněte disku tak, aby se přilepil na jehlu a přeneste jej do středu Petriho misky a zakápněte cca 5 kapkami sterilní destilované vody.
3. Nechejte stát 30 minut při laboratorní teplotě.
4. Sterilní kličkou rozočkejte suspenzi spor po celém povrchu Petriho misky.
5. Inkubujte 3 – 5 dnů při optimální teplotě.

***Takto připravené kultury slouží pro jednorázové použití. Pro přípravu další subkultury použijte nový disk.***

