



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM
A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

Jméno:

Datum:

**Téma 04: Návuk práce ve sterilních podmínkách –
Pasážování axenických kultur („subculture“)**

Materiál: *in vitro* kultury *Drosera capillaris* Poir., *Dionaea muscipula* Soland. ex Ellis., *Saintpaulia ionantha* Wendl., *Streptocarpus wendlandii* Spreng., *Phalaenopsis hybr.*, apod.

Média: M-S základní soli (plná koncentrace, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ + aktivní uhlí), B5 vitamíny, sacharóza 20 g.l⁻¹, agar 6 g.l⁻¹, pH 5,5

Pomůcky: (vypsát)

Postup práce:

1. Kultivační nádoby s kulturami přeneseme z kultivační místnosti do boxu.
2. Připravíme si kultivační nádoby s čerstvým médiem a ostatní pomůcky.
3. Opatrně ožiháme okraj kultivační nádoby.
4. Sterilní pinzetou vyjmeme explantáty na sterilní Petriho misku. Rosnatky ponecháváme v otevřených nádobách co nejkratší dobu. Jsou náchylné na přeschnutí.
5. Oddělíme samostatné rostlinky nebo odřízneme nekrotizované bazální části explantátů, izolované apikální části vsadíme do čerstvého média.
6. Znovu opatrně ožiháme okraj kultivační nádoby a uzavřeme ji uzávěrem.
7. Zapišeme datum a číslo kultury a svou značku.
8. Kultivujeme v kultivační místnosti na světle (studené bílé zářivky, fotoperioda 16/8hod. PAR 30 – 80 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{sec}^{-1}$) při 22°C po dobu 4 týdnů.

Hodnocení

V následujících týdnech kontrolujeme čistotu kultur a vývoj explantátů.

Poznámka:

V případě, že chceme převádět kultury do nesterilních podmínek, je vhodné je nechat několik týdnů zakořenit na médiu s nižší koncentrací minerálních látek (např. 1/3 MS+U).

Reference: <http://www.darwiniana.cz>