



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., *Drosera rotundifolia* L., *Dionaea muscipula* Soland. ex Ellis., *Saintpaulia ionantha* Wendl., *Streptocarpus wendlandii* Spreng., *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott apod.

Média: M-S základní soli (plná koncentrace, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ + aktivní uhlí), B5 vitamíny, sacharóza 20 g.l^{-1} , agar 7 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. 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 16/8, PAR $30 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{sec}^{-1}$) 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 nechat je několik týdnů zakořenit na médiu s nižší koncentrací minerálních látek (např. 1/3 MS+U).

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