



## 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  $20 \text{ g.l}^{-1}$ , agar  $7 \text{ g.l}^{-1}$ , 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  $22^\circ\text{C}$  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>