



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

**Pokus 301.**

**říjen 2011**

### **Struktura pestíků a prašníků lilie Praktikum embryologie – zalévání objektů do parafínu přes butanol**

**Materiál:** květní poupata z řezaných rostlin – asijský hybrid  
foto květů:

**Vzorky:** 301.1. segmenty prašníků poupěte 5 cm dlouhého  
301.2. segmenty prašníků poupěte 6 cm dlouhého  
301.3. segmenty prašníků poupěte 9 cm dlouhého  
301.4. segmenty pestíku (blizna, čnělka, semeník) poupěte 5 cm dlouhého  
301.5. segmenty pestíku (blizna, čnělka, semeník) poupěte 6 cm dlouhého  
301.6. segmenty pestíku (blizna, čnělka, semeník) poupěte 9 cm dlouhého

**27.10.2011 (ČT) FIXACE FAA**

odběr pupat z květenství a fixace (celých prašníků a celých pestíků) v FAA (s 50% EtOH)  
od 27.10.2011 16.00 do 31.10.11 09.00 **doba fixace 88 hodin**

**31.10.2011 (PO) OPLACH 50% EtOH**

09.00 - 09.30 50% EtOH I.  
09.30 - 10.00 segmentování prašníků a pestíků 50% EtOH II.

**31.10.2011 (PO) DEHYDRATACE – butanolvá řada**

III. 10.00 - 16.00  
IV. 16.00 - 08.30 (O/N)

**1.11.2011 (ÚT)**

V. 08.30 - 16.00  
VI. 16.00 - 08.30 (O/N)

**2.11.2011 (ST)**

VII. 08.30 - 16.00  
VIII. 16.00 - 08.30 (O/N)

**3.11.2011 (ČT) prosycování parafínem (Paraplast Plus®, teplota tání 56°C)**

8.30 – 10.00 VIII. výměna 100% butanolu  
10.00 - 13.30 přidání parafínu do butanolu RT  
13.30 přenesení do sušárny 40°C  
16.00 přidání dalšího parafínu a zvýšení teploty 58°C (O/N)

**4.11.2011 (PÁ ) výměny parafínu**

odlití směsi parafínu s butanolem a přidávání vločkového parafínu

08.30

10.00

12.00

17.00

**7.11.2011 (PO) zhotovení bločků:**

10.00 odlití směsi parafínu s butanolem a přidávání vločkového parafínu

14.00 odpoledne: Zalévání do krabiček – vylití tekutého parafínu a orientace objektů zahřátou jehlou, vychlazení ve studené vodní lázni.

Po dostatečném utužení parafínu vyjímáme bločky z vody a po jejich usušení vyjmeme z papírové krabičky a uložíme do obalu, aby byly bločky chráněny před prachem.

Výsledek: Získáme tak bločky parafínu, ve kterých jsou v řadách orientovány jednotlivé objekty.