



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 poutat 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 FIXÁŽE v 50% EtOH**

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

**31.10.2011 (PO )      DEHYDRATACE – butanolová 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 parafinem (Paraplast Plus®, teplota tání 56°C)**

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

**4.11.2011 (PÁ ) 4 výměny parafinu**

odlití směsi parafinu s butanolem a přidávání vločkového parafinu  
08.30  
10.00  
12.00  
17.00

**7.11.2011 (PO) zhotovení bločků:**

10.00 odlití směsi parafinu s butanolem a přidávání vločkového parafinu  
14.00 odpoledne: Zalévání do krabiček – vylití tekutého parafinu a orientace objektů zahřátou jehlou, vychlazení ve studené vodní lázni.  
Po dostatečném utužení parafinu 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 parafinu, ve kterých jsou v řadách orientovány jednotlivé objekty.