



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

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

7.11.2011 (PO) zhotovení bločků:

10.00 odlít směsi parafinu s butanolem a přidávání vločkového parafinu
14.00 odpoledne: Zalévání do krabiček – vylítí 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.