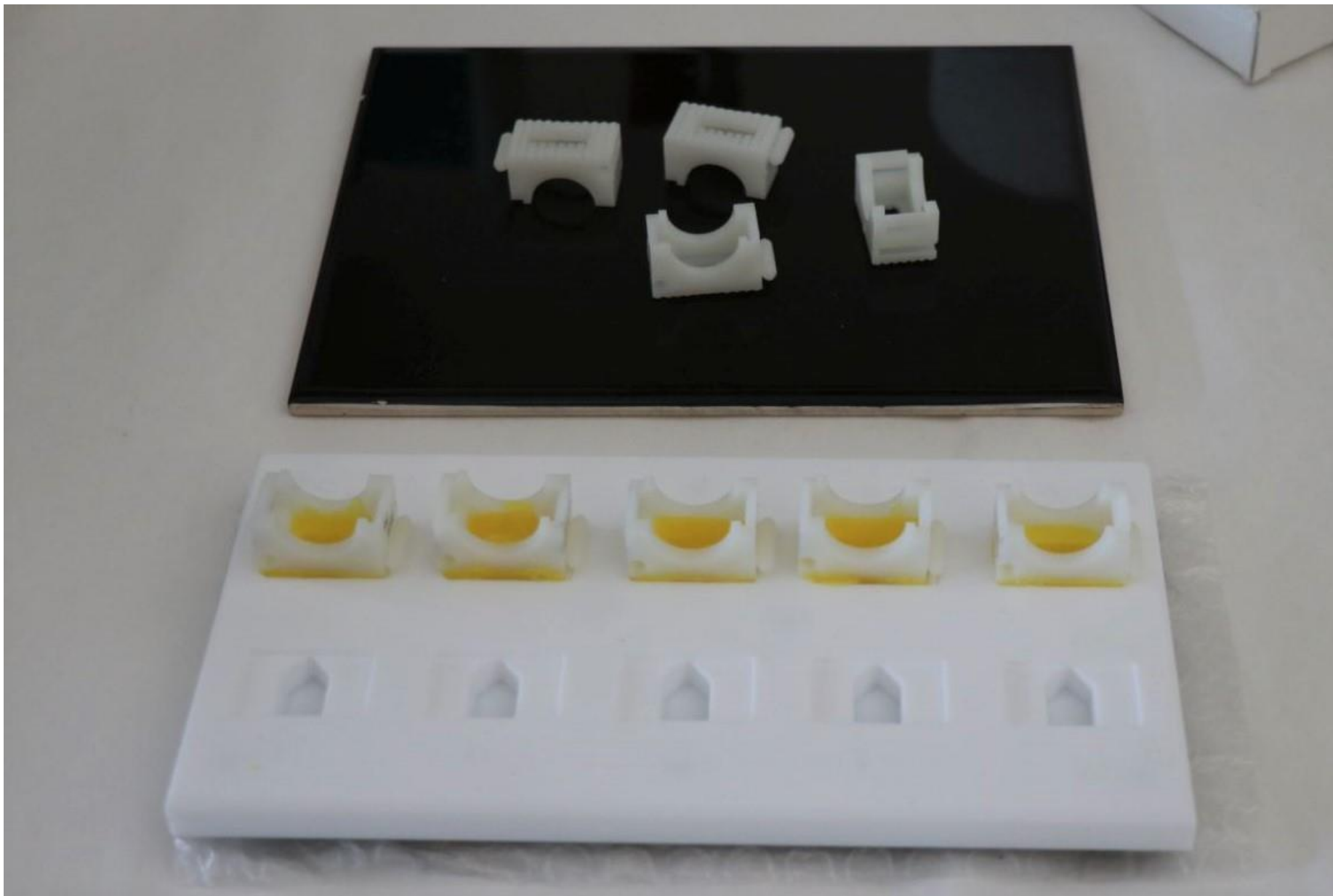


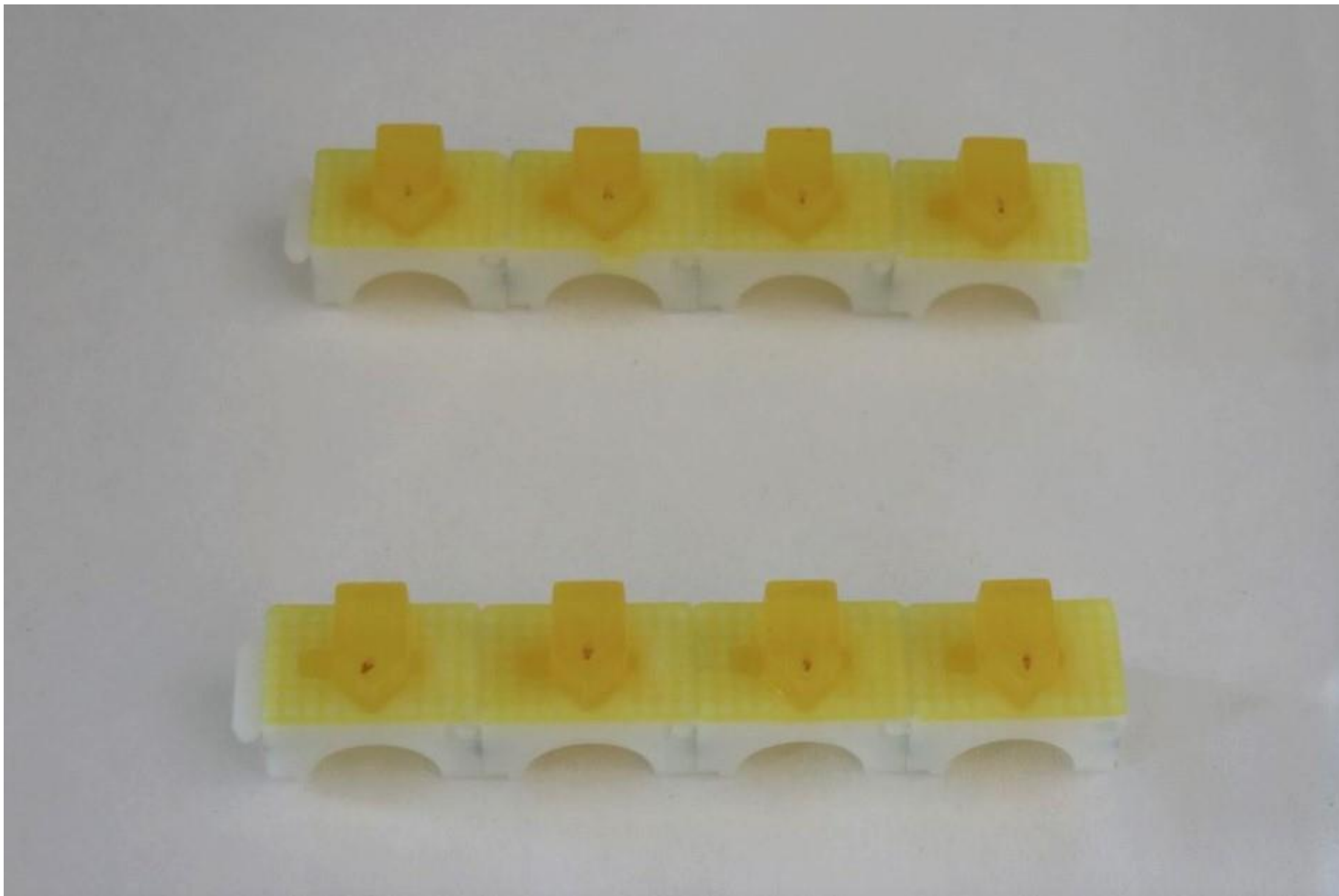
Příprava mikroskopických preparátů

Připravili jsme pro Vás fotoreportáž o přípravě vzorků na mikroskopování. Celým procesem nás provedla Kateřina Eliášová z Laboratoře biologicky aktivních látek.





Nejprve je třeba vzorky (v našem případě embrya smrku) zalít do pryskyřice. Na to slouží tato forma.



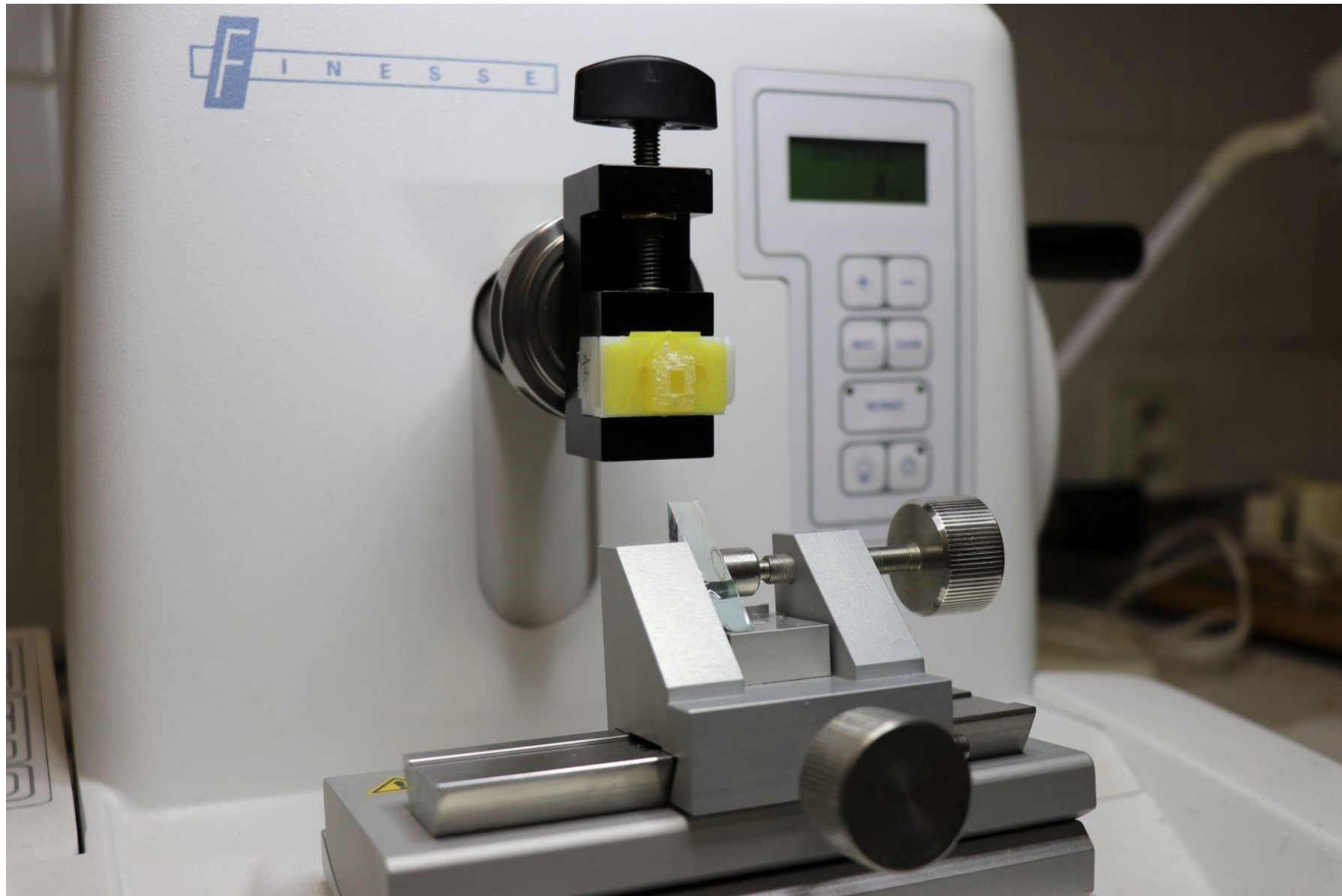
Vzorky zalité do pryskyřice v bločcích jsou připravené na řezání.



Na obrázku je přístroj mikrotom, který slouží k řezání vzorků na tenké řezy.



Bloček se vzorkem je třeba ořezat žiletkou tak, aby se odstranilo co nejvíc přebytečné pryskyřice kolem vzorku.



Upravený bloček umístíme do držáku mikrotomu (černá část), který se pohybuje směrem dolů ke skleněnému noži, kde se uřízne tenký řez.



Tenký řez je třeba opatrně uchopit pomocí štětečku do pinzety.



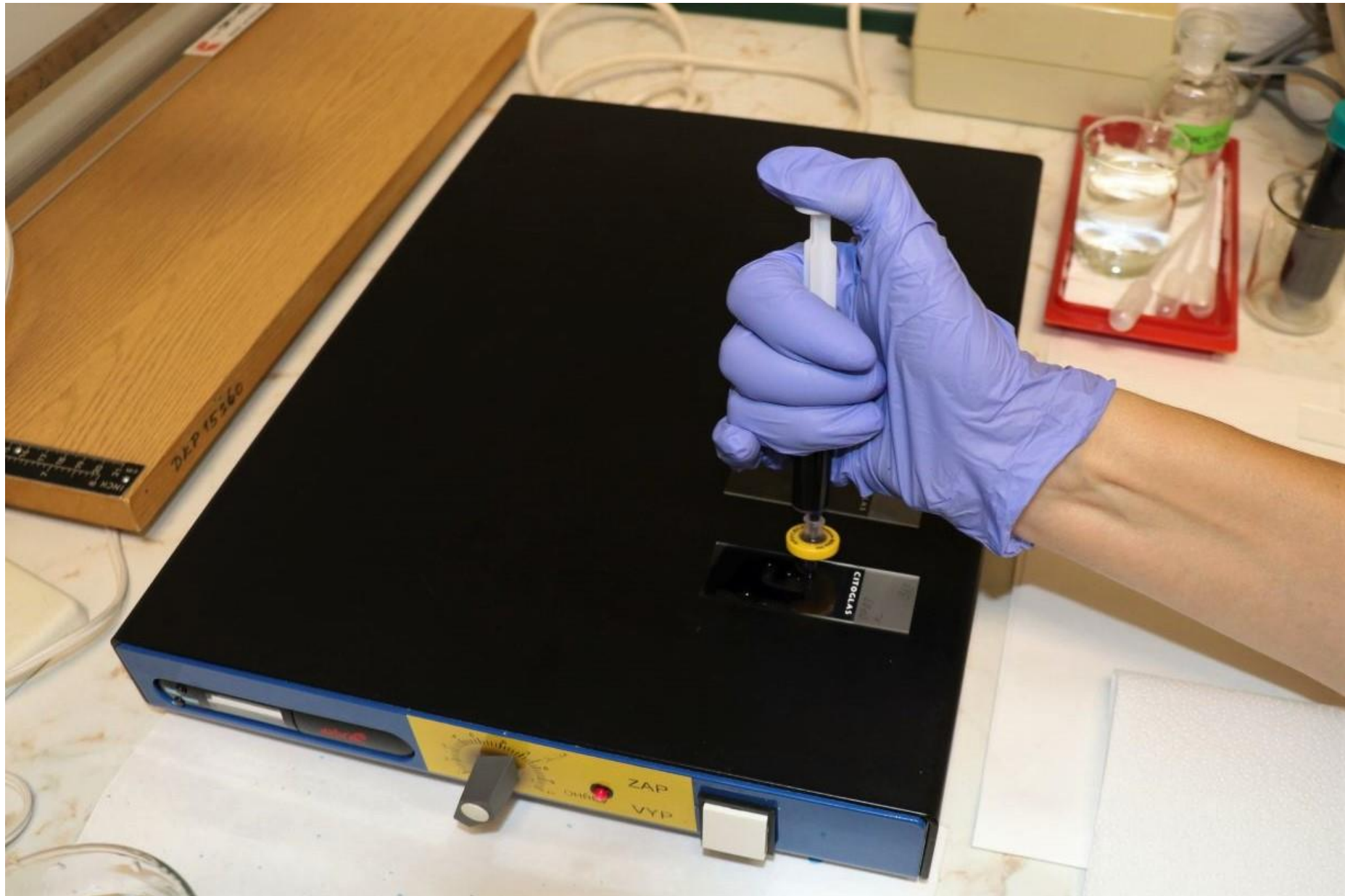
V pinzetě můžete vidět tenký řez.



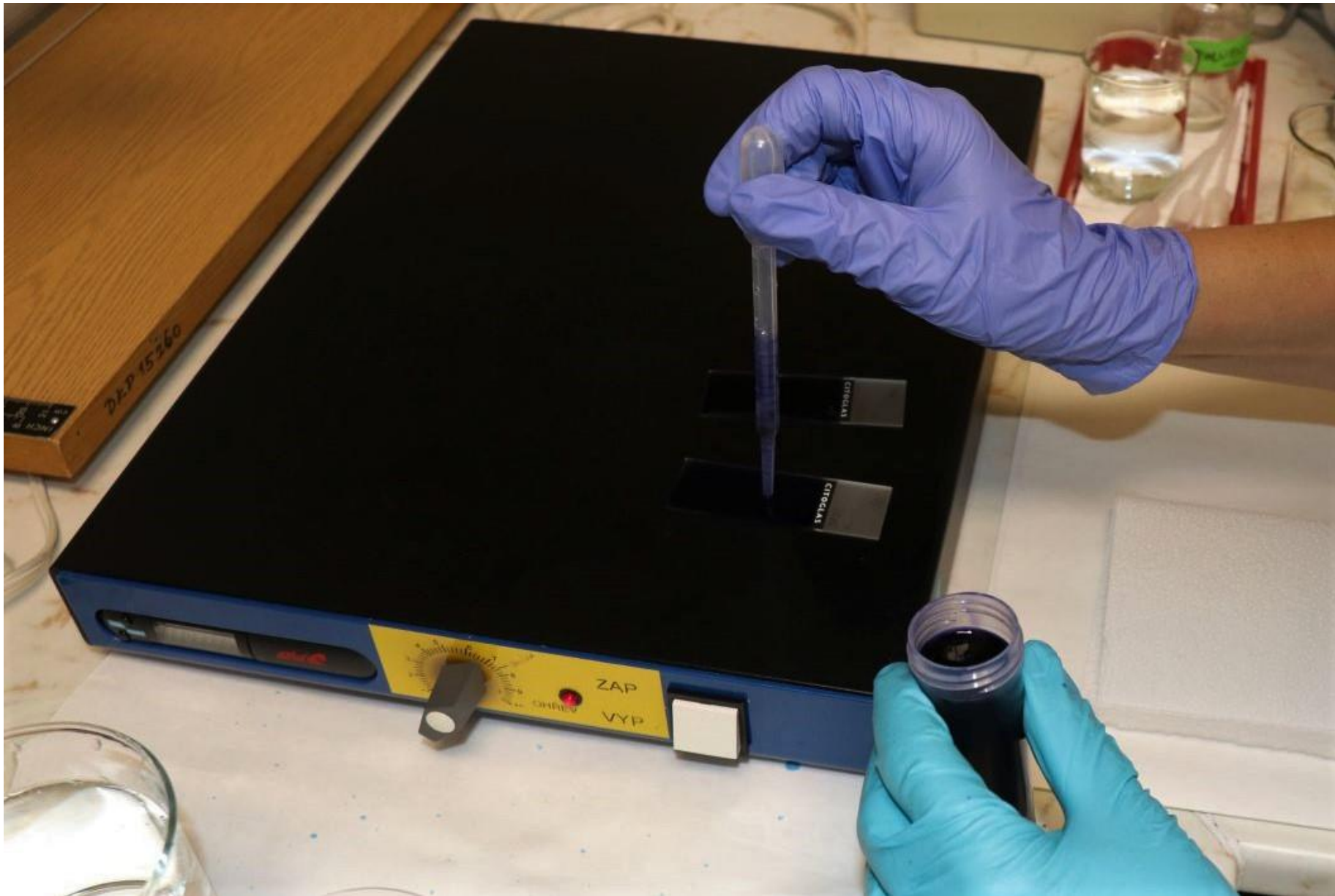
Řez je třeba přemístit na podložní sklíčko do kapky vody, aby se natáhl. Po odpaření vody se řez na sklíčko přilepí.



Řezy je třeba pro zvýraznění struktur a lepší pozorování obarvit. Na barvení budeme potřebovat barvu (toluidinová modř), budík a stříkačku s filtříkem.



Barvu pomocí stříkačky nakapeme na řezy na sklíčku a necháme 2 minuty působit.



Pak je třeba přebytečnou barvu ze sklíčka odsát pomocí kapátka.



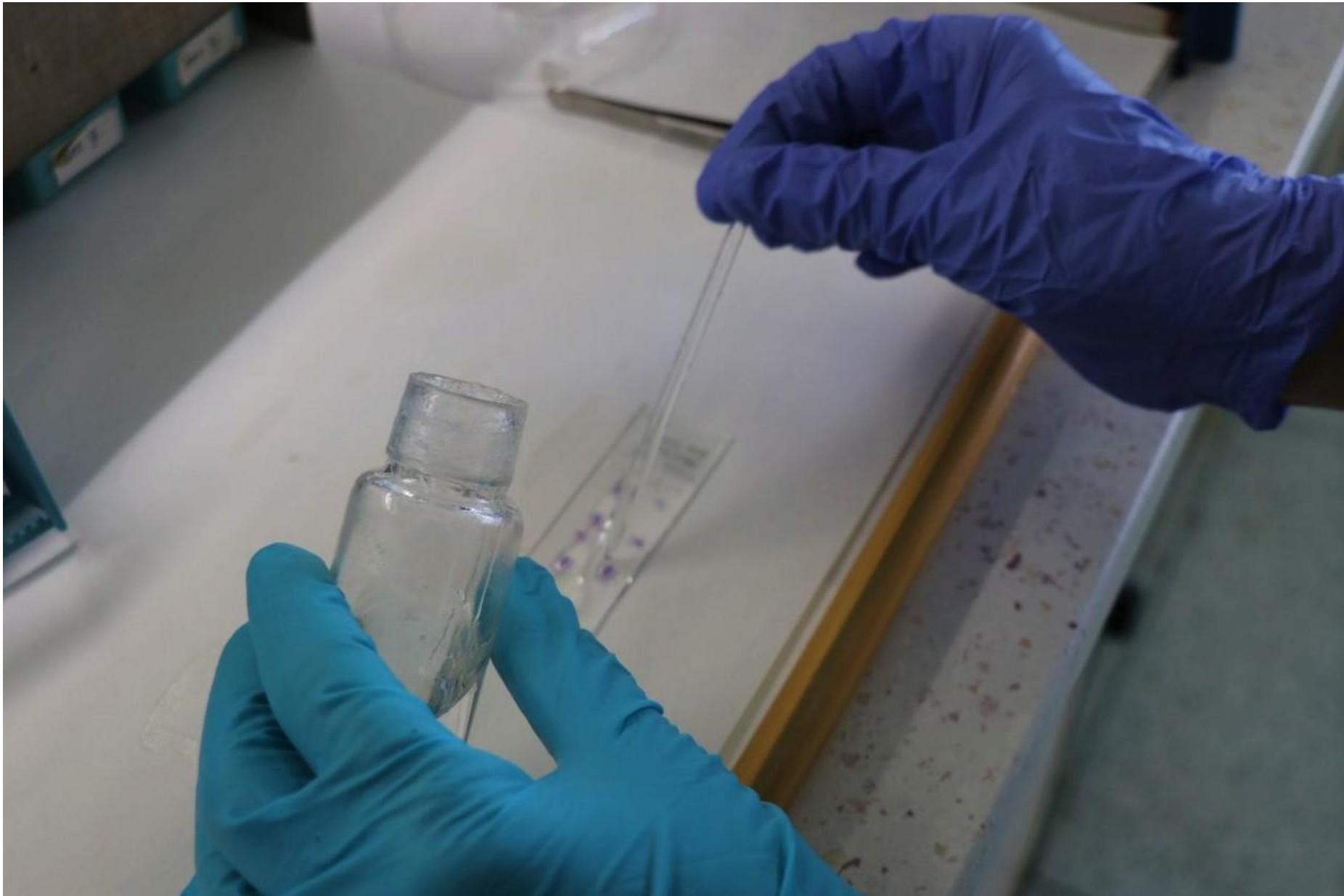
Obarvené sklíčko postupně promýváme ve vodě, abychom se zbavili přebytečné barvy.



Barva se postupně smývá ze sklíčka a vymývá z řezů.



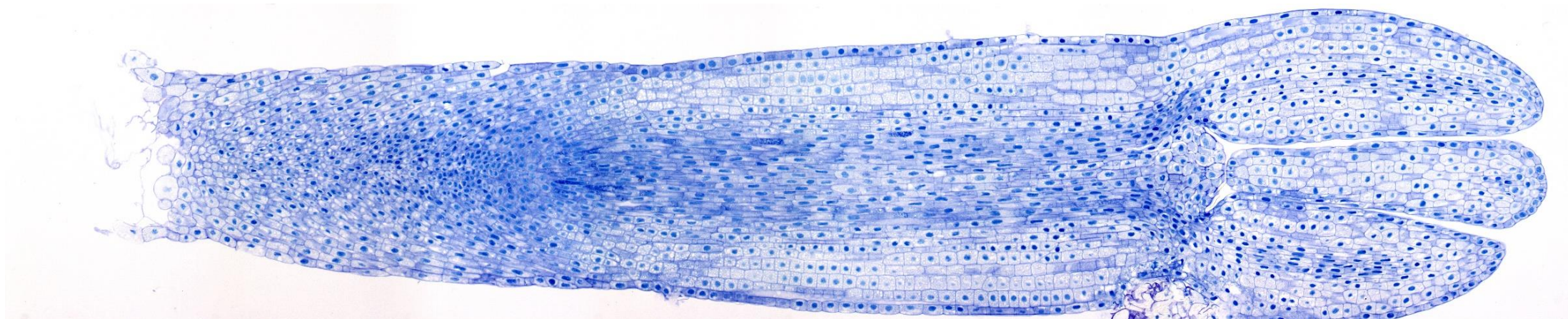
Na konci zbylo čisté sklíčko s obarvenými řezy embryem. Pryskyřice kolem embrya se odbarvila.



Nakonec na podložní sklo s obarvenými řezy přilepíme pomocí uzavírací pryskyřice krycí sklíčko.



Hotový trvalý preparát s obarvenými embryi smrku.



Mikroskopický snímek podélného řezu embryem smrku obarveného toluidinovou modří.