

Návod na seřizení

NOMARSKÉHO DIFERENCIÁLNÍHO KONTRASTU

1) Seřizení Koelerova osvětlení

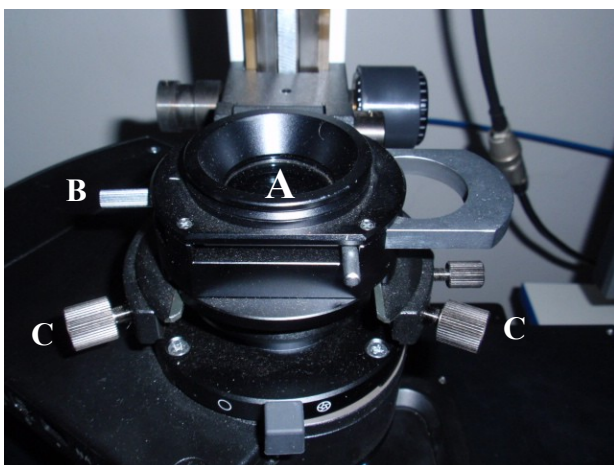
- a. Zaostrit na vzorek
- b. Úplně zavřít polní clonu



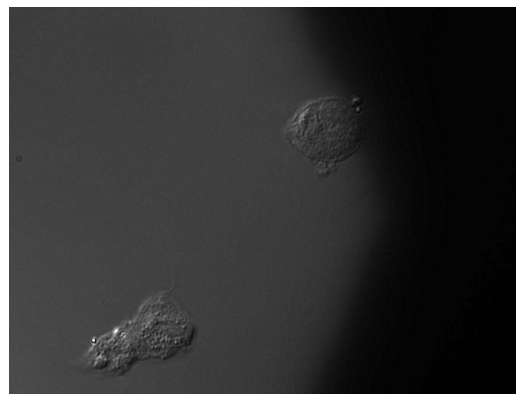
Olympus 2: Polní clona

- c. Seřídít výšku kondenzoru tak, aby byl obraz polní clony ostrý. U větších zvětšení je třeba clonu lehce excentricky posunout, aby byla vidět hrana. Po zaostrění zpět vycentrovat tak, aby bylo celé pole osvětlené.

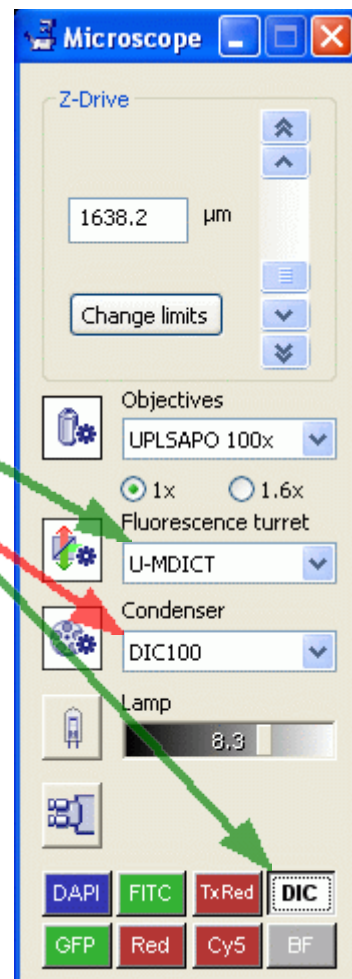
- 2) Zasunout DIC kostku (s polarizátorem)
- 3) Zasunout k objektivu příslušející „prismu“
- 4) Zasunout Analyzátor



Olympus 3: A) Analyzátor lze zasunout nebo vysunout do strany B) Aretace polarizátoru - šroubek povolit, nastavit polohu a znovu zaaretovat C) Centrovací šrouby



Olympus 1: Zaostrěný okraj polní clony



5) Zásunout Wollastonův hranol

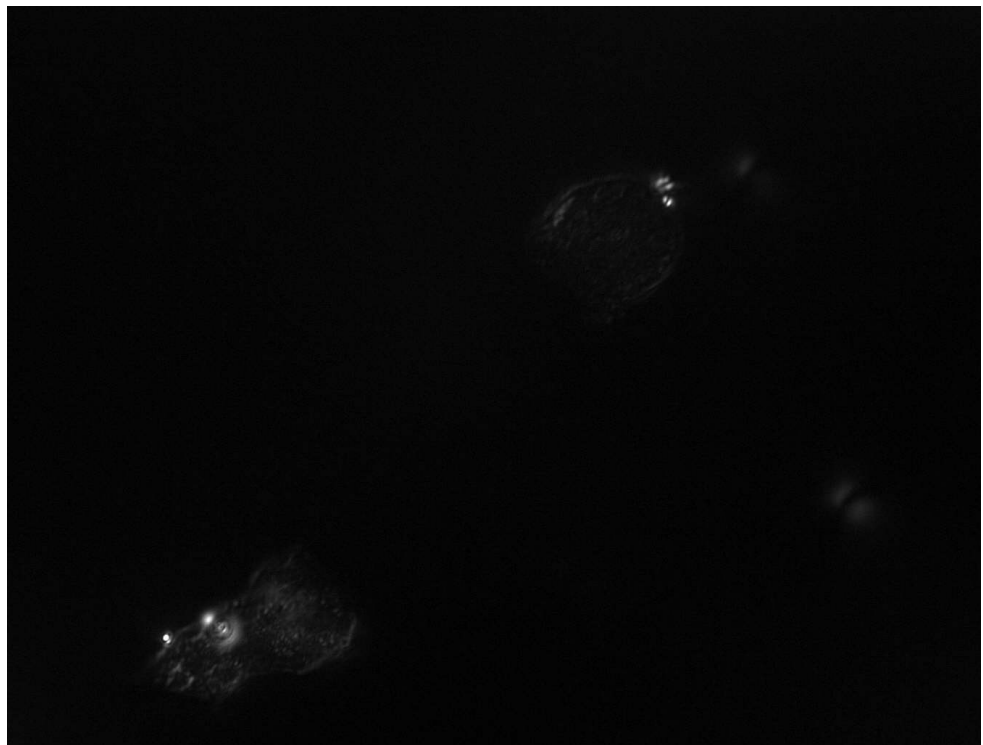


Olympus 4: A) Zásuvný Wollastonův hranol B) Šroub pro seřízení polohy hranolu

6) Seřídít analyzátor

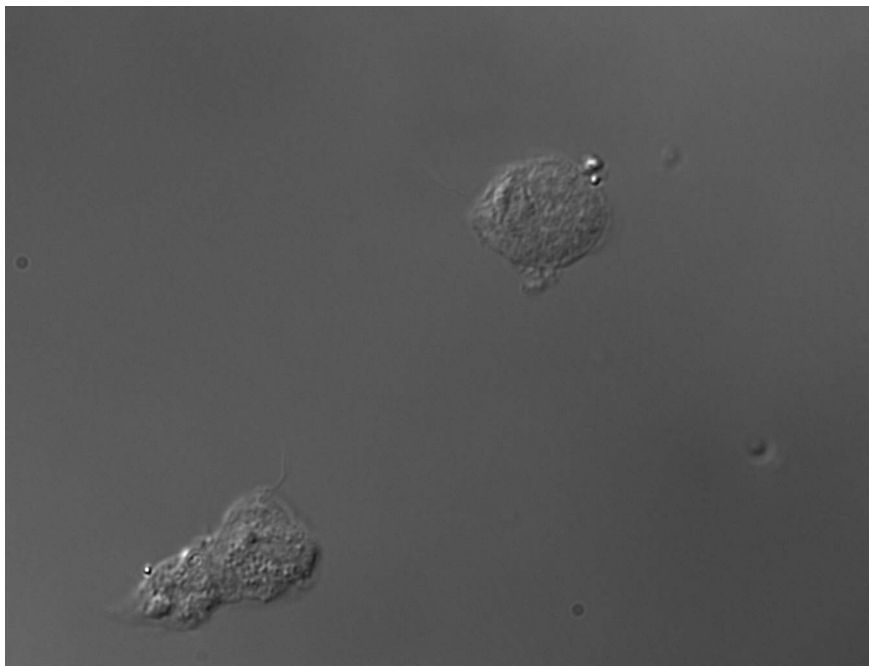
- a. Wollastonovým hranolem nastavit temné pole – co nejtemnější osvětlení
- b. Odaretovat polarizátor na kondenzoru a natočit tak, aby bylo temné pole co nejtemnější
- c. Zaaretovat polarizátor na kondenzoru.

Olympus 5: Temné pole nastavené správným seřízením analyzátoru a Wollastonova hranolu



7) Seřídít Wollastonův hranol

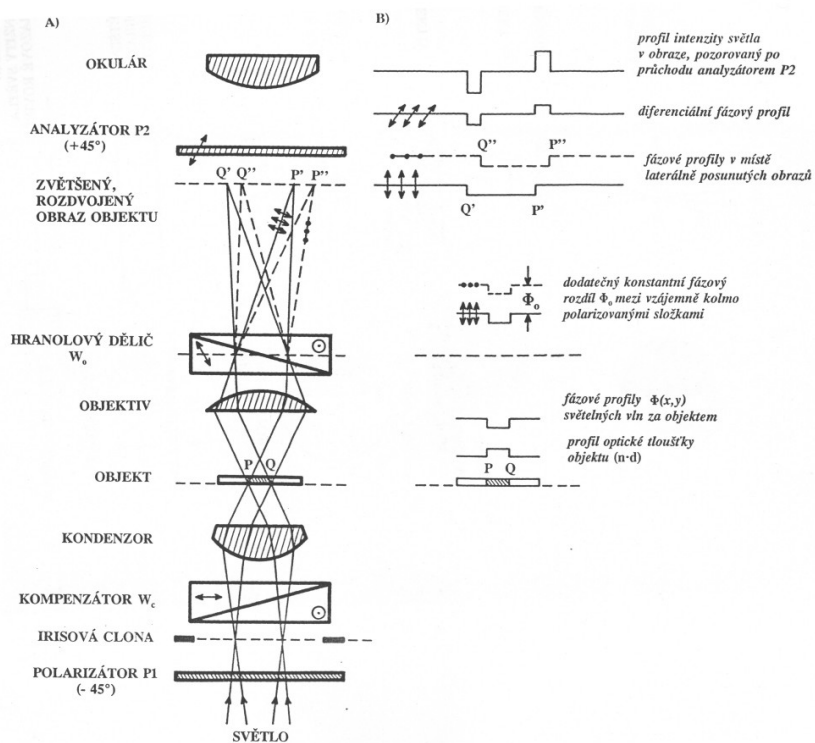
- a. Wollastonovým hranolem nastavit požadovanou míru efektu diferenciálního kontrastu



Olympus 6: Správné seřizení míry diferenciálního kontrastu Wollastonovým hranolem

- 8) Kondenzorová clona je optimálně otevřená napůl.

Teorie Nomarského diferenciálního kontrastu



Nomarského diferenciální interferenční kontrast (DIC) (převzato z Jaromír Plášek: Nové metody optické mikroskopie)