

Laboraausstattung

## Lichtmikroskop Leitz Dialux 20

### Funktionsübersicht

- Geometrie: Transmission aufrecht, horizontaler Fahrtisch manuell
- Bildgebung
  - Hellfeld
  - Dunkelfeld
  - Phasenkontrast
  - Polarisierung
  - Fluoreszenz in Reflektion
- Spektroskopie orts aufgelöst
- Linsen
  - 10x Phaco NA 0.25
  - 25x Phaco NA 0.50
  - 40x Phaco NA 0.65
  - 63x Fluorit NA 0.85
  - 100x Phaco Oel NA 1.25
- Kamera BSI-CMOS,  $42 \times 10^6$  Bildpunkte, Tubus 1x
- Adapter und Peristaltikpumpen für Mikrofluidik

### Details

- Hellfeldbeleuchtung durch Halogenbirne
- Polarisierung mit Phasenplatten  $\lambda/4$  und  $\lambda$
- Fluoreszenzanregung durch 50 W Quecksilberdampf Lampe mit Filtern Leitz
  - A Anregung 340-380, Teilerspiegel 400, Sperrfilter 430
  - G Anregung 350-460, Teilerspiegel 510, Sperrfilter 515
  - N2.1 Anregung 515-560, Teilerspiegel 580, Sperrfilter 580
  - I3 Anregung 450-490, Teilerspiegel 510, Sperrfilter 515
- Spektrometer J&M TIDAS S 700, angekoppelt mit Blende von J&M verstellbar rechteckig. Messung in Transmission, Reflektion, Fluoreszenz
- Kameraanpassung von Micro-Tech-Lab