

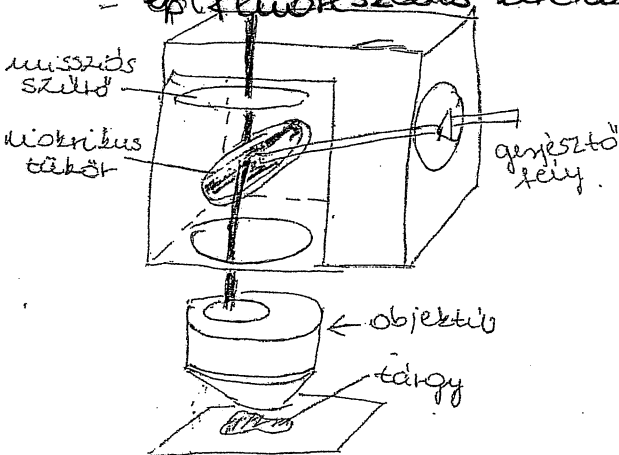
a minta ingulágitó fény által kiváltott fluoreszcenciáját kaptuk le
natív v. intrinszc. fluoreszcencia: élő sejt anyagának 1 része fluoreszkál
 vagy (fehérjék) NADH, A-, B₁₂-vitamin)

* fluoreszcens festéket alkalmaznak

mikroszkóp működése:

- gerjesztés ~ inguláló fényrel (A)
- gyengébb emittált fényt külön kell választani a gerjesztőtől
- jól konfigurált m.: csak az emittált fény jut a szemünkbe, ált. jól elválik a sötét háttértől
- opt. gerjesztési λ : - támpa elhelyezeti színes szűrő
 - inguláló lézer
 ↳ használata festék absz. spektrumának megfelelően
 (ultraibolya, kék, zöld)
- ha a gerjesztéshez UV fény kell:
 - UV fényt áttereszto kvarclemez
 - okulárba is lehet szűrőt (szem védelme)
 - fluoreszcens festékek színes válaszreakció \Rightarrow kiküszöbölhető
- mintából minden irányba fény \rightarrow el kell választani a gerjesztő fénytől

- epifluoreszcens ellenőrzés:



Dichroikus tükör:

- okulár - objektív között
- gerjesztő fényt a mintára vetíti, de az emittált fotonokat átengedi
- a. a lencse végén a ingulágitást és a detektálást

* fluoreszcens festékek: