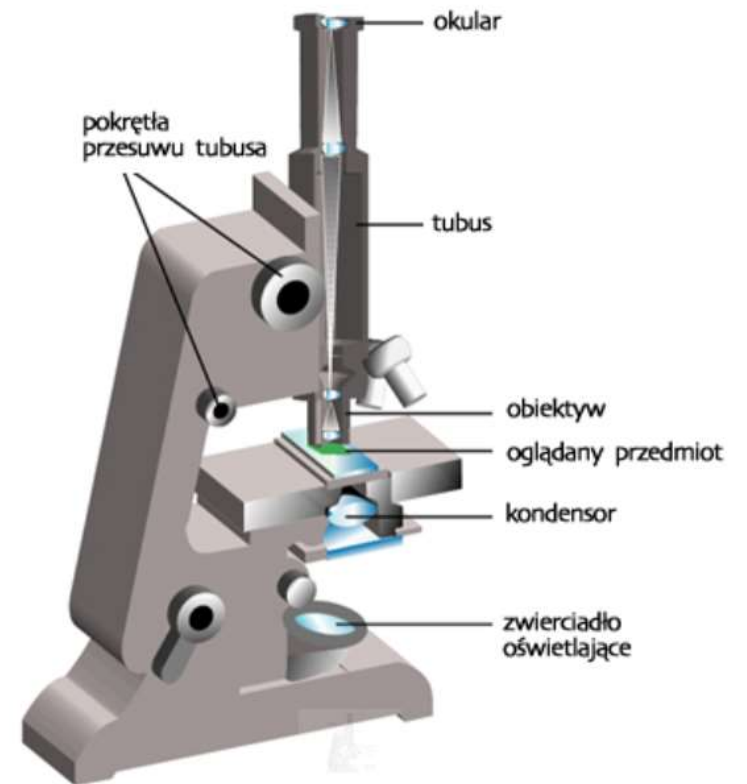


Zdolność rozd. , powiększenie

Mikroskopy optyczne

Rodzaj:

- Mikroskop transmisyjny i odbiciowy
- Mikroskop holograficzny
- Mikroskop z kontrastem fazowym
- Mikroskop z kontrastem intreferecyjnym
- Mikroskop polaryzacyjny
- Mikroskop fluorescencyjny



Mikroskop optyczny

rys. J. Babicki/Archiwum Ilustracji WN PWN SA © Wydawnictwo Naukowe PWN

Mikroskop transmisyjny i odbiciowy



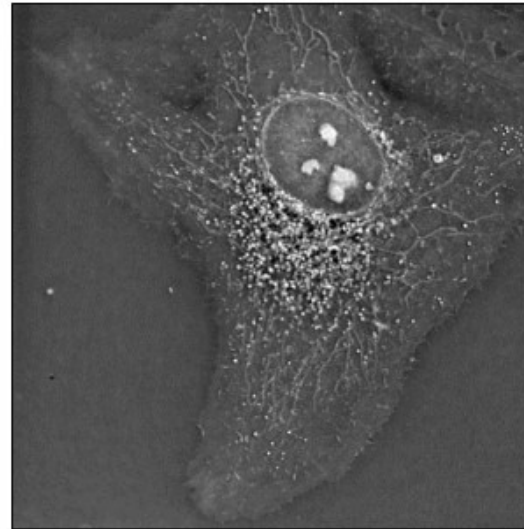
<https://www.kaiserkraft.pl/warsztat-przemysl/urządzenia-laboratoryjne/mikroskop-laboratoryjny/p/M1302163/>



Źródło: <https://www.kaiserkraft.pl/warsztat-przemysl/urządzenia-laboratoryjne/mikroskop-odbiciowy/p/M1300006/>

Mikroskop holograficzny

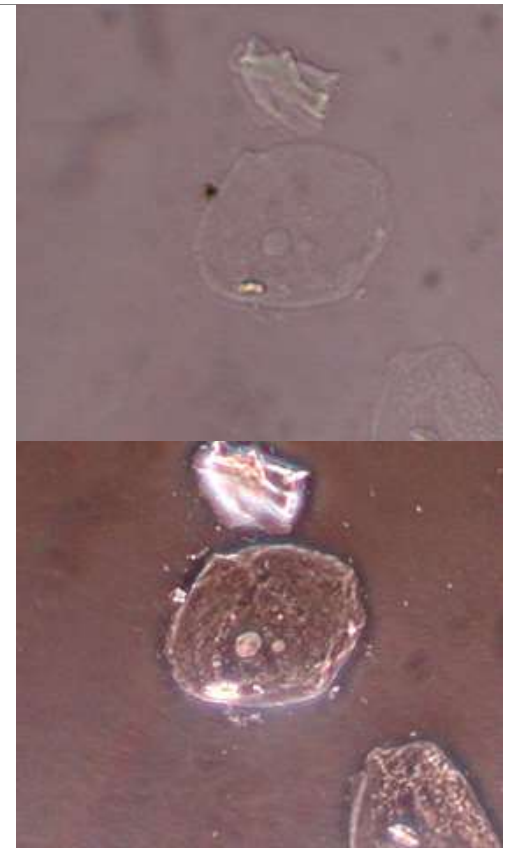
Holotomograf Nanolive



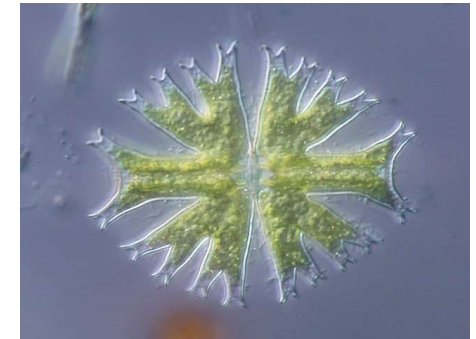
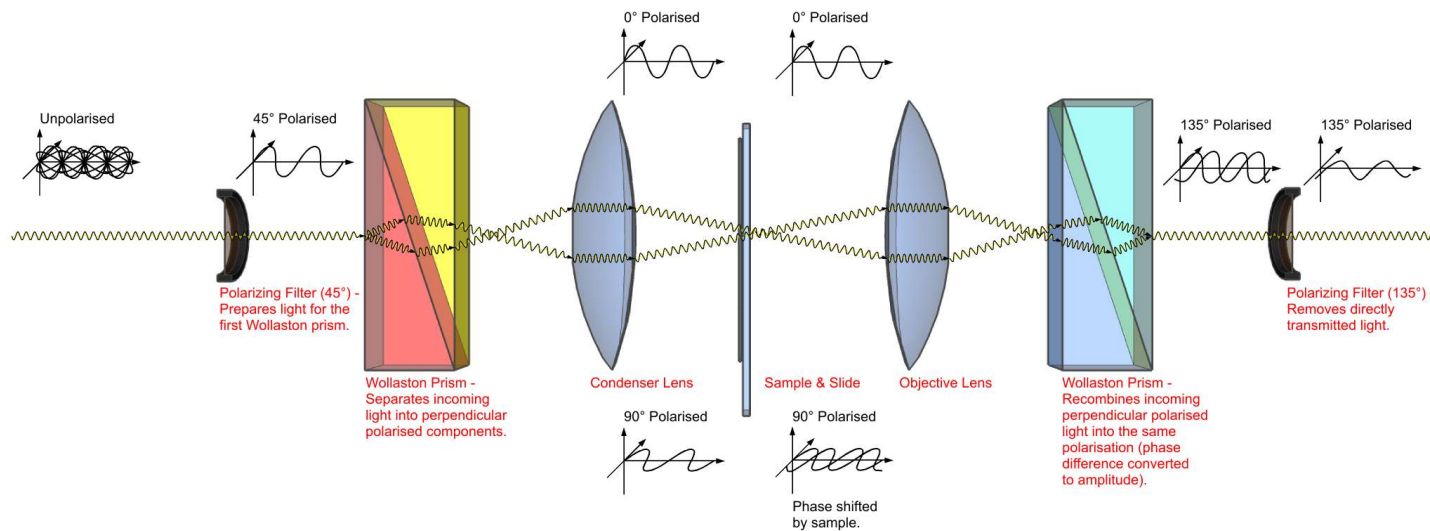
Źródło: <https://biotechnologia.pl/technologie/pierwszy-na-swiecie-mikroskop-holotomograficzny-od-nanolive,17588>

Mikroskop z kontrastem fazowym

**Dark field
and phase contrast
microscopes**



Mikroskop z kontrastem interferencyjnym



Źródło: https://en.wikipedia.org/wiki/Differential_interference_contrast_microscopy

Mikroskop polaryzacyjny

**Polarizing
microscope**

Mikroskop fluorescencyjny

**Fluorescence
and confocal
microscopes**

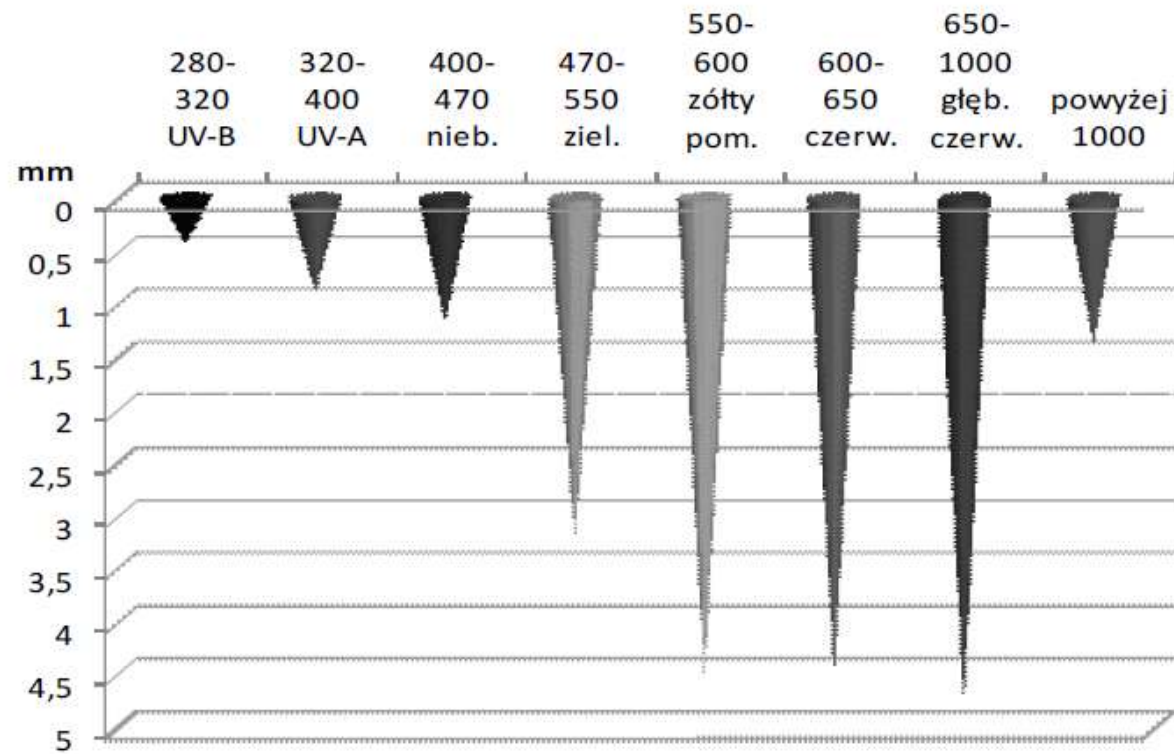
Systemy do terapii fotodynamicznej

Popularne systemy:

- Coherent Lambda PDL Plus (laser barwnikowy: długość fali 630–690 nm; moc 1,5 W)
- Diomed 630 PDT (laser diodowy: długość fali 630 nm; moc 1,5 W)
- Ceram Optec (laser diodowy: długość fali 633 nm; moc 2,0 W)

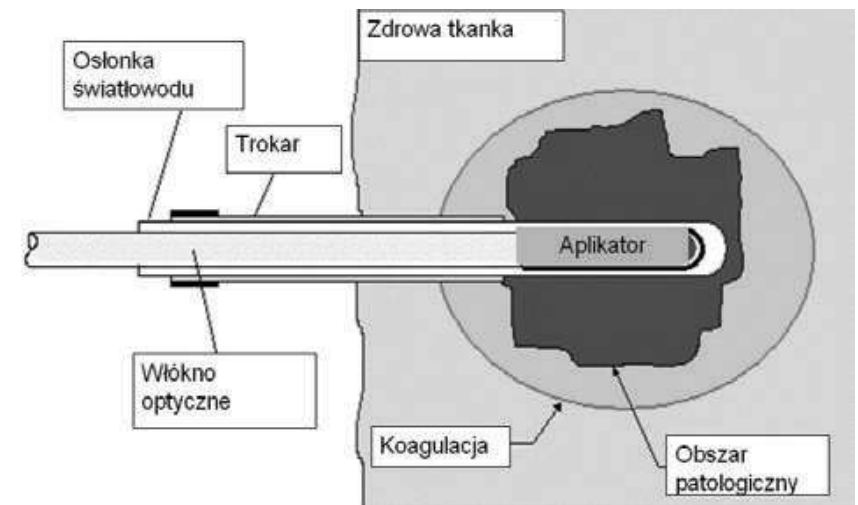


Systemy laserowe



Lasery w chirurgii

- wskaźnik / „celownik” (najczęściej He_Ne lub półprzewodnikowe)
- tzw. lancet laserowy (najczęściej laser CO2)
- koagulacja (laser CO2, laser Nd:YAG)
- interstycjalna termoterapia laserowa LITT (Laser-Induced Interstitial Thermotherapy)



Lasery w usuwaniu tatuażu

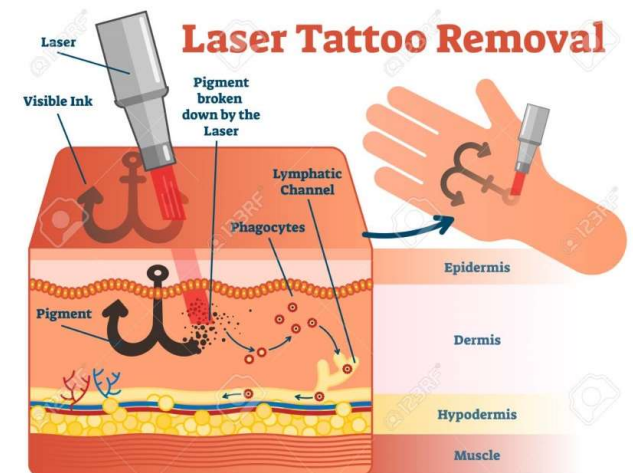
Lasery impulsowe (nano lub pikosekundowe) Nd:YAG

Przykładowe urządzenia:

Laser Q-Switch

Laser PicoSure

Laser Cutera Enlighten III



Laserowa korekcja wzroku - LASIK

