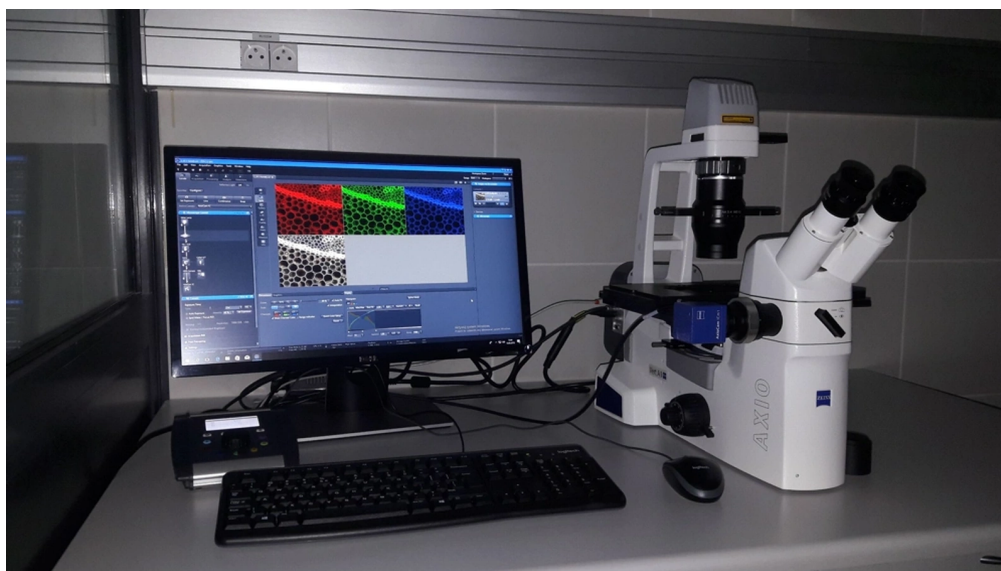


## Mikroskop fluorescencyjny odwrócony z kamerą cyfrową



### Opis techniczny:

Mikroskop fluorescencyjny odwrócony z kamerą cyfrową (Axio Vert.A1, Carl Zeiss). Modułowa budowa umożliwia zastosowanie wielu technik obserwacji, od jasnego i ciemnego pola poprzez kontrast fazowy, kontrast Nomarskiego (DIC), PlasDIC i EPI-fluorescencję.

Obiektywy w jakie jest wyposażony mikroskop są następujące:

10x / apertura 0.25, long distance, planachromatyczny
20x / apertura 0.35, long distance, planachromatyczny
40x / apertura 1.30, fluorytowy, o rozszerzonej transmisji w UV i IR, immersja olejowa
63x / apertura 1.25, semiplanapochromatyczny, immersja olejowa

w obiektywach 10x, 20x kontrast Nomarskiego przystosowany do pracy z plastikowymi naczynkami hodowlanymi.

Półprzewodnikowe źródło światła Colibri 7, 4-kanałowe źródło światła fluorescencyjnego RGB-UV ze zintegrowaną jednostką sterującą do ciągłej

regulacji jasności. Mikroskop jest wyposażony w 4 półprzewodnikowe lampy LED:

czerwoną (630nm) do wzbudzenia Cy5, Alexa 631, TOTO-3 i podobnych barwników
zieloną (555nm) do wzbudzenia Cy3, TRITC, DsRed i podobnych barwników
niebieską (475nm) do wzbudzenia eGFP, Fluo4, FITC i podobnych barwników
UV (385nm) do wzbudzenia DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258 i podobnych barwników.

**Nazwa handlowa:** Mikroskop fluorescencyjny odwrócony z kamerą cyfrową (Axio Vert.A1, Carl Zeiss)

**Więcej szczegółów:** </equipment/mikroskop-fluorescencyjny-odwrocony-z-kamera-cyfro/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Wytrwał Magdalena

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/magdalena-wytrwal-7869.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Nanoinżynierii Powierzchni i Biomateriałów

**Data ostatniej aktualizacji:** 28 listopada 2024 11:15

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2018

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Kompaktowy odwrócony mikroskop idealny do rutynowych badań. Ten system jest skonfigurowany do jasnego pola światła przechodzącego, kontrastu fazowego i epifluorescencji (470 nm).

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN.