

Oferta usług Pracowni Mikroskopii Elektronowej i Zaawansowanych Technik Obrazowania

CBMiB:

Pracownia Mikroskopii Elektronowej i Zaawansowanych Technik Obrazowania wyposażona jest w skaningowy mikroskop elektronowy ZEISS EVO LS 10, który posiada moduły do pracy w trybie High Vacuum (detektory SE i BSE) do badań m.in. utrwalonych prób biologicznych oraz w trybie zmiennej próżni VP (bez konieczności napyłania preparatu), przydatnego do badań materiałów nieprzewodzących, tkanin czy polimerów. Oprócz badań morfologii i topografii powierzchni preparatu, dzięki wbudowanemu systemowi EDS (Bruker), możliwa jest również analiza składu pierwiastkowego.

Pracownia Mikroskopii Elektronowej i Zaawansowanych Technik Obrazowania posiada w swojej ofercie przygotowywanie preparatów poprzez suszenie w punkcie krytycznym i napyłanie złotem za pomocą napyłarki Quorum Sputter Coater 7620.

Usługi kierowane są do zespołów naukowych, a także firm, w badaniach zarówno biologicznych (tkanki zwierzęce, roślinne), geologicznych, jak i z dziedziny technologii materiałowej. Zakres usług obejmuje zarówno analizy jednorazowe, jak i długotrwałą współpracę w projektach.

W ofercie pracownia oferuje:

1. Przygotowanie próbek do obserwacji pod skaningowym mikroskopem SEM.
2. Analiza morfologiczna i topograficzna pod mikroskopem SEM.
3. Analiza EDS składu pierwiastkowego preparatów.

Ponadto, Pracownia Mikroskopii Elektronowej i Zaawansowanych Technik Obrazowania posiada nowoczesny fluorescencyjny mikroskop stereoskopowy ZEISS Stereo Lumar V12. Jest on wyposażony w nowoczesne źródła zimnego światła i oświetlenia LED, dzięki czemu możliwa jest obserwacja w jasnym i ciemnym polu widzenia (światło odbite/przechodzące). Dedykowane programowanie pozwala na wysokiej jakości akwizycję obrazu, image stacking oraz analizę.



Centrum Biologii Molekularnej i Biotechnologii



Mikroskop znajduje zastosowanie w badaniach z dziedziny biologii, medycyny (anatomia, biologia eksperymentalna, badania tkanek zwierzęcych i roślinnych), a także technologii materiałowej (kontrola jakości oraz badania struktury szeroko pojętych materiałów, m. in. półprzewodniki, włókna).

**Pytanie o formę współpracy oraz wycenę projektów prosimy kierować na adres: cbmib@usz.edu.pl
lub lidia.skuza@usz.edu.pl**



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013”.

Centrum Biologii Molekularnej i Biotechnologii



Cennik usług SEM (od 01.09.2026)

L.p.	Rodzaj usługi	Cena netto zł
1.	Naniesienie preparatu/stolik	10
2	Godzina pracy mikroskopu elektronowego skaningowego	150
3	Godzina pracy mikroskopu elektronowego skaningowego wraz z analizą EDS	200
4	Odwadnianie jednego preparatu w szeregu acetonowym lub alkoholowym	80
5	Suszenie preparatu w punkcie krytycznym	120
6	Napylenie preparatu złotem – 1-4 stoliki	65
7	Napylenie preparatu złotem – 1 cykl (7 stolików)	110



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013”.