

NIEWIDZIALNY ŚWIAT - SKANINGOWA MIKROSKOPIA ELEKTRONOWA (SEM) W DIAGNOSTYCE ŚRODOWISKA

2 lutego uczestnicy AMB wzięli udział w zajęciach z mikroskopii elektronowej na **Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach**. Mieli okazję zobaczyć **Wydziałowe Laboratorium Mikroskopii Elektronowej Skaningowej (SEM – lab)**, gdzie pani **dr JAGNA KARCZ** odkrywała tajemnice świata przyrody malowanego elektronami. Zajęcia składały się z wykładu i części praktycznej. W pierwszej części uczestnicy AMB poznali: rolę współczesnej mikroskopii elektronowej w biologii, rys historyczny, metody przygotowywania preparatów, zasady działania mikroskopu skaningowego oraz zastosowanie SEM w nauce i technologii. Druga część rozpoczęła się pokazem, który uczył jak przygotować preparaty do skaningowego mikroskopu elektronowego. Był to wstęp do samodzielnych ćwiczeń. Uczestnicy Akademii przygotowali preparaty z wybranego materiału biologicznego (np. zarodniki widłaków, pióra wybranych gatunków ptaków), dokonali wstępnej obserwacji i selekcji materiału przy użyciu mikroskopu świetlnego, przygotowali i obserwowali preparaty w mikroskopie skaningowym (m.in. napyłanie próżniowe metalem szlachetnym – złotem), analizowali struktury oglądanych obiektów biologicznych, wykonali mikrofotografie w zapisie cyfrowym oraz dokonali w nich pomiaru składu chemicznego.



