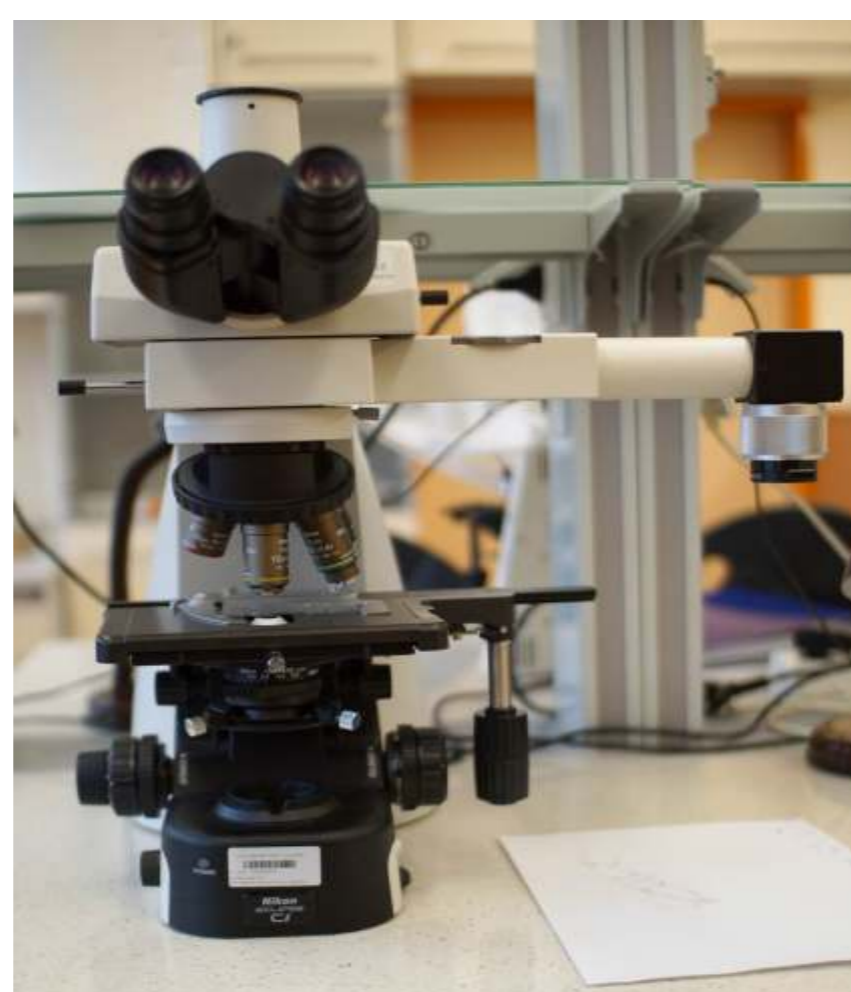
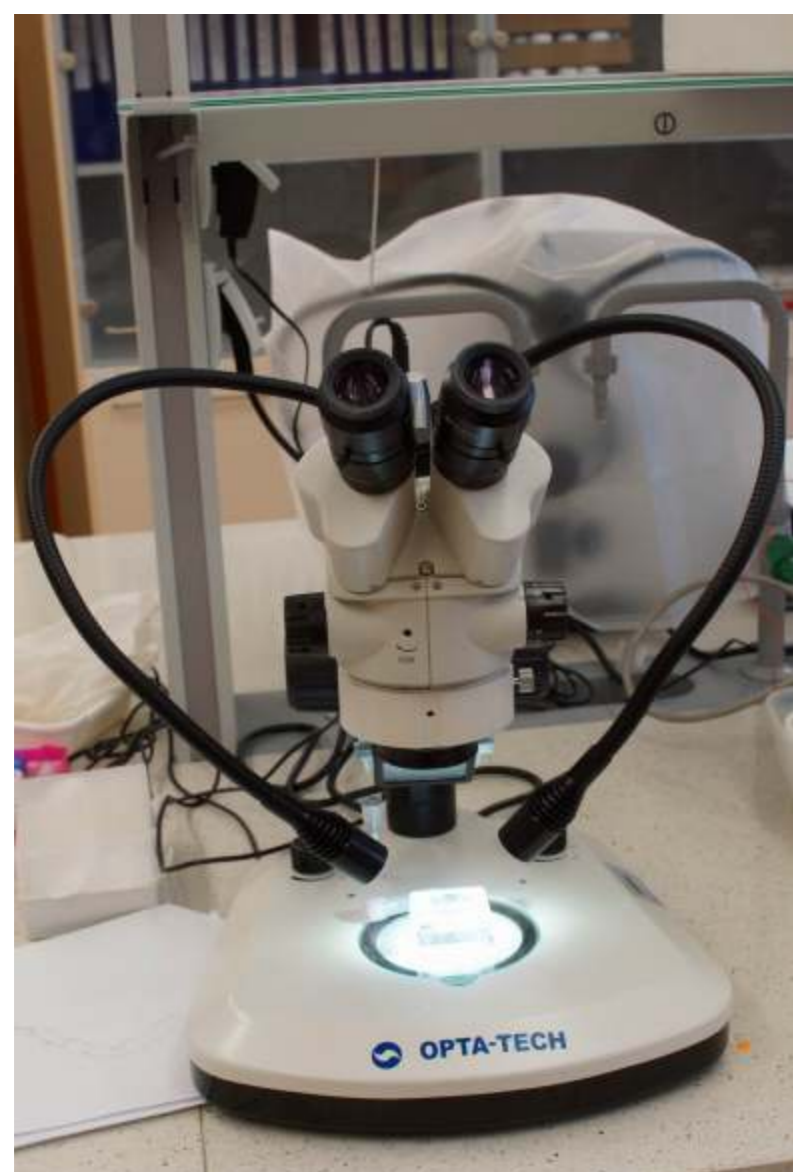


# Skąd wiemy, że gatunek jest nowy dla nauki?

## pracownia optyczna



Mikroskopy stereoskopowe i laboratoryjne połączone z aparatem rysunkowym oraz tablet graficzny pozwalają na wykonanie szczegółowych ilustracji badanych organizmów.



Mikroskop stereoskopowy z kamerą i oprogramowaniem umożliwia uzyskiwanie obrazów z serii zdjęć o różnej głębi ostrości.



Pełna linia urządzeń do elektronowej mikroskopii skaningowej - procesor tkankowy, suszarka w punkcie krytycznym, napyłarka oraz mikroskop skaningowy do obróbki materiału biologicznego i wykonywania zdjęć w wysokiej rozdzielczości z powiększeniami do 100 000x.

## laboratorium molekularne

od osobnika do sekwencji DNA i wyjaśnienia filogenezy gatunków



Sekcja organizmów - wydobycie właściwej tkanki do analizy.

Ekstrakcja DNA.



Przygotowanie reakcji amplifikacji wybranego markera molekularnego.

Powielanie badanego fragmentu w termocyklerze.



Wizualizacja produktu amplifikacji na żelu w procesie elektroforezy.



Sekwencjonowanie i analiza filogenetyczna: zgłębienie tajemnic kryptycznej różnorodności biologicznej.

