

Aparatura badawcza w ERCE PAN

W Zakładzie badawczym Ekohydrologii Molekularnej znajduje się: termocykler Real-Time PCR QuantStudio 3 (Appliedbiosystems) jak również system do elektroforezy oraz wizualizacji UV-Vis żeli; komora do przygotowywania próbek do PCR i RTq-PCR, spektrofotometr płytkowy i kuwetowy, dwa inkubatory do hodowli mikrobiologicznych, dwie komory laminarne do badań mikrobiologicznych, wirówki i wytrząsarki, fitotron do hodowli cyjanobakterii.

W Zakładzie badawczym ekohydrologii ekosystemów rzecznych i obszarów zurbanizowanych znajdują się, m.in.:

1. Zestaw analizatorów do oznaczania węgla, azotu i fosforu, w skład którego wchodzi analizator przepływowy (CFA) SAN++ SKALAR) do analizy form całkowitych fosforu i azotu analizator całkowitego węgla organicznego TOC-L Shimadzu z przystawką do spalania próbek stałych SSM-5000A do analizy zawartości węgla organicznego; z przystawką do oznaczania azotu całkowitego
2. Chromatograf jonowy Dionex Integrion Thermo Fisher z autosamplerem – do analizy szerokiego spektrum anionów i kationów z wykorzystaniem detekcji przewodnościowej
3. Chromatograf gazowy Agilent 8890 GC-FID-ECD - chromatografia gazowa (GC) z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (FID) oraz z detektorem wychwyty elektronów (ECD)
4. Chromatografem cieczowym Agilent 1260 Infinity II z detektorem mas 6475 Triple Quadrupole LC/MS System - chromatografia cieczowa ze spektrometrią mas LC-MS/MS (liquid chromatography-tandem mass spectrometry);
5. Spektrometr Nicolet iN-10 (Thermo Fisher) - spektroskopia obrazowa w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) - wykorzystywane do analizy mikroplastiku (ilościowa i jakościowa) w próbkach środowiskowych; analiza drobin do wielkości około 20 mikronów
6. Microtox LX - system laboratoryjny do oceny toksyczności substancji w próbkach środowiskowych
7. Spektrofotometr UV VIS Prove 600+ firmy Merck