Water Pollution Monitoring Lab

Апарати

1. FT-IR Microscope LUMOS II, Bruker

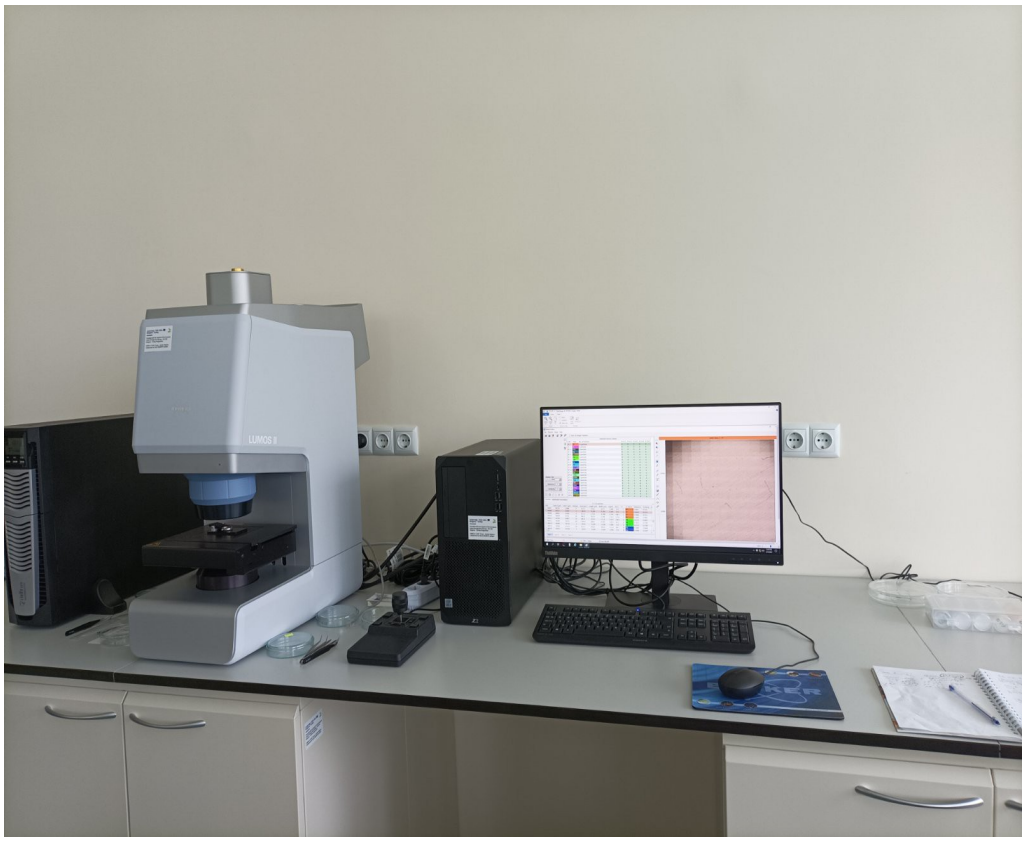
FTIR е една от най-важните аналитични техники в полимерната наука. Инфрачервената микроскопия осигурява достъп до несравними нива на детайлност. Използва се за проследяване причините за дефекти на обекти, като имат включени примеси и нехомогенности. Разкрива химическия състав на сложни материали, многослойни структури, ламинати, композитни материали и произведения на изкуството (художествени картини).

LUMOS II е оборудван с три различни детектора: MCT, ATR и FPA.

Зрително поле на LUMOS II от 1490 x 1118 μm^2, предлагащо субмикронна пространствена разделителна способност от 0,6 μm/пиксел.

Изключитална производителност на FPA изображения. Спектроскопични и визуални данни с висока разделителна способност.

В Water Pollution Monitoring Lab се използва за определяне на микрополимери в проби от различните екосистеми.



2.Масспектрометър с индуктивно свързана плазма, модел ICAP Q, Thermo Fisher Scientific

Обхват на масата - 7 до 238 amu (Li до U...)
Разделя елементите посредством бързо последователно сканиране на йони чрез двоен режим на детектора
Обхват на измерване от ppt (ng/l) до ppm (mg/l) нива
Налична информация за различни изотопи на даден елемент

3. **Преносима система за електрохимично измерване и йонен анализ (WTW Labtech)**

Измерване на терен и в лаборатория на следните физикохимични параметри: Conductivity, Dissolved Oxygen, pH, Temperature, Salinity, Total Dissolved Solids

4. **Мултипараметрична сонда (YSI EXO 2)**

Измерване на терен на следните физикохимични параметри: Chlorophyll A, Conductivity, Dissolved Oxygen mg/L и %, fDOM(CDOM), ORP and pH, Temperature, Turbidity, Salinity, Specific Conductance, Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS).

5. **Лиофилизатор LABCONCO, 2,5L; -50°C**
   Лиофилизираща сушилня с LCD дисплей и 2.5 литров колектор, подходящи за лиофилизиране на водни проби