

Centre / Laboratoare de cercetare "Chimie"

Bioelectrochem <https://erris.gov.ro/Bioelectrochem---UPB>

EcoNanoCoat <https://erris.gov.ro/EcoNanoCoat-UPB>

Laborator de metode spectrale

- Spectrometru SAA Analytik Jena Zeenit 650, dotat cu autosampler MPE60, calculator si imprimanta;
- Balanță analitică Shimadzu AUW220;
- Digestor de probe cu microunde Berghof MWS 2, dotat cu 5 vase de presiune din teflon DAC-70

Laboratoare pentru cercetare L110 si R2 b

- Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa (GC-MS)
- Cromatograf de gaze
- Cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC) echipat cu 3 detectori
- Instrument voltametric computerizat
- Spectrofotometru UV-Vis V-530
- Interfață ELITE 8908
- Evaporator rotativ
- Sistem de extracție în faza solidă
- pH-metru
- Conductometru
- Ionometru
- Etuva
- Nisa chimică
- Balanță analitică
- Balanță tehnică
- Electrozi pentru voltametrie
- Electrozi ion selectivi

Laborator de spectroscopie

- Spectrofotometru UV VIS NIR, V-670, JASCO Analytical Instruments, 2007
- Spectrofluorimetru FP 6500, JASCO Analytical Instruments, 2006

Laborator de cromatografie

- Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă (GCMS), Thermo, 2006
- Gaz cromatograf DANI, GC 1000 DPC, DANI Instruments Solutions, 1998
- Cromatograf de lichide de înaltă performanță, HPLC -LC-1500 SERIES, JASCO, 2000, JASCO Analytical Instruments, 1998
- Ion cromatograf SYCAM, 2000, SYKAM CHROMATOGRAPHY, 1998

Laborator analiză elementală

- Spectrometru de absorbție atomică, HR-CS AAS contraAA 700, ANALYTIK JENA, 2006
- Analizor TOC/TN multi N/C® 2100, ANALYTIK JENA, 2006
- Analizor de Hg, MILESTONE, 2005

Laborator activitate antioxidantă și anti-UV

- Fotochemiluminometru, Analytik Jena, 2008
- Chemiluminometru, TD-20/20, TURNER DESIGN, 1998
- Sursă iradiere, VILBER LOURMAT Germany, 2007

Laborator proprietăți optice nelineare

- Sistem Laser Nd-YAG, Quantel, 2008
- Profilometru AlphaStep D-120 Stylus Profiler, KLA Tencor, SUA, 2012

Laborator de nanostructuri lipidice

- Celula de difuzie Frantz, Hanson vertical diffusion cell, Hanson Research, 2013
- Omogenizator PRO250, PRO Scientific, 2012
- Zetasizer – nanosizer DLS, Malvern, 2007
- Omogenizator de înaltă presiune, APV 2000 Lab, SPX Flow Technology, 2012
- Liofilizator Christ Alpha 1-2 LD Freeze Dryer, Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, 2010

Laborator de nanostructuri fluide

- Tensiometru Sigma 702, KSV Instruments, 2015
- Spectrometru USB2000+, Ocean Optics, 2012
- Spectrometru HR2000+, Ocean Optics, 2012
- Porozimetru Quantachrome NOVA 2200e, Quantachrome Instruments, 2012
- Fotoreactor Luzchem LZC-4X, Luzchem Research Inc., 2009