

Centre / Laboratoare de cercetare

Inginerie Chimică

INFRAS

Analizoare Shimadzu DTG-TA-50H și DTA 50

Spectrofotometru in infraroșu SHIMADZU FTIR 8400

Porozimetru cu mercur PASCAL 240/140

Microscop optic EUROMEX MIC – 2660

Microscop electronic prin baleaj cu dispozitiv EDAX – HITACHI S2600N cu sondă EDAX

Difractometru de Raze X SCHIMADZU XRD 6000

Granulometru cu laser FRITSCH PARTICLE SIZER ANALYSETTE 22

Aparat de încercări mecanice Walter Bai AG Testing Machine Lfm 50KN

Spectrometru de absorbție atomică AAS 6300 F

Moara planetara PULVERISETTE

Viscozimetru

Granulometru MASTERSIZER 2000

Porozimetru cu gaz

Liofilizator de masa pentru uscarea probelor

Cuptoare camera de temperaturi înalte pentru laborator

Etuve programabile cu ventilație

Picnometru cu He – Thermo

Laborator materiale compozite si sisteme cu eliberare controlata

Spectrofotometru in ultraviolet si vizibil Thermo Evolution 300

Microscop FTIR Thermo iN10-MX

Lichid Cromatograf Agilent 1260 Infinity

Multiparametru de laborator PCD 6500

Analizor de electroliți (K⁺, Na⁺, Cl⁻, Ca²⁺, pH, TCa)

Analizor semi-automat de biochimie

Centrul de micro- si nanomateriale

Difractometru de Raze X Empyrean (Panalitical)

Microscop electronic prin transmisie cu ultra înaltă rezoluție HRTEM – TECNAI F30 S-Twin

Electroforeza verticală

Microscop optic inversat Zeiss Axio

Incubator CO₂ – New Brunswick

Centrul National pentru Securitate Alimentara

Microscop de forțe atomice (Keysight Agilent 5500) – AFM

Microscop electronic de baleiaj cu dublu fascicul pentru probe biologice (FEI Versa 3D Dual Beam) – SEM

Microscop electronic prin transmisie biologic (Titan Themis 200) – CRIO-TEM

Dispozitiv subțiere ionică

Liofilizator

Ultramicrotom

Microscop RAMAN confocal

Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv si ablație laser– ICP-MS

Spectroscop de infraroșu cu transformată Fourier – FTIR

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă - GC-MS

Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masă – LC-MS

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa pentru determinarea raportului izotopic – GC-IRMS

Difractometru de raze X de unghiuri extrem de mici combinat cu detectori de fotoni XENOCSS - XEUSS 2.0

Echipament de fluorescență de raze X – XRF

Analizor termic complex - ATD-TG-MS-FTIR

Citometru în flux

Reactoare chimice

Baie termostatăă

Centrifugă

Instalație de încapsulare a pigmentilor de aluminiu

Instalație de determinare a stabilității pigmentilor de aluminiu

Autoclave din inox -Berhoff

Instalație testare catalizatori (procese gaz-solid)

Instalație experimentală pentru studiul proceselor gaz-lichid-solid

Pompe dozatoare pentru lichide, Varian ProStar 210/2005

Cromatografe de gaze VARIAN CP 3800 /2003

Etuva vid Raypa, Vacuterm EV /2005

Balanțe analitice Explorer Pro model EP 64 /2004

Laborator intensificare procese

GC HP 6896

GC BUCK Scientific pentru probe gazoase (hidrocarburi mici, CO, CO₂, etc.)

GC Buck Scientific – pentru probe de mediu (inclusiv ape uzate, namoluri, etc.)

HPLC MS/MS

Instalație de microunde pentru studiul reacțiilor în fază gazoasă, reactanții gazoși măsurați cu Mass Flow Controller;

Ion Cromatograf – coloana de anioni

Derivatograf MOM

Instalație apă ultrapură

Instalație de studiere a reacțiilor în microunde – Biotage – initiator

Cuptor microunde de laborator – Plazmatronika

Instalații de obținere a uleiului esențial din plante (tip Neoclevenger modificat)

Laborator biocombustibili

Instalații de caracterizare combustibili și biocombustibili (curbe de distilare, viscozitate, densitate, cifră cetanică, temperatura limită de filtrabilitate, etc)

Laboratoarele Transfer de masă și Operații unitare și biotehnologii

Tester pentru determinarea permeabilității gazelor prin membrane Gas Permeability Tester GDP-C

Extractor cu microunde fără solvent Solvent-free, Microwave Extraction Equipment NEOS

Procesator ultrasonor Ultrasonic Processor VCX 500

Bioreactor cu amestecare Autoclavable Bioreactor (Biostat® A)

Reovascozimetru cu disc rotativ Bohlin CVO Rheometer

Spectrofotometru UV-VIS Cintra 6

Spectrofotometru UV-VIS cu sferă integratoare Shimadzu UV-2450

Spectrofotometru FT/IR Jasco FT/IR6200 spectrometer

Gaz Cromatograf Buck Scientific

Laboratorul pentru materiale polimerice avansate

- reactor sinteza cu microunde
- lampa UV/VIS pentru reticulare

- liofilizator
- cromatograf de gel permeabil (GPC)
- spectrometru RAMAN dispersiv
- spectrometru RAMAN confocal
- spectrometru în infraroșu cu transformata Fourier (FT-IR)
- sistem spectrometru linie integrată DCS-FTIR-FT Raman
- spectrometru UV-VIS-NIR
- spectrometru fotoelectronic de raze X (XPS)
- calorimetru diferențial de baleiaj (DSC)
- analizor termogravimetric combinat cu spectrometru de masă (TGA-MS)
- analizor mecanic în regim dinamic (DMA)
- analizor termic dielectric (DETA)
- mașină de testare universală pentru tracțiune, compresie și încovoiere
- sistem de testare rezistență la impact
- autoclavă automată
- baie de apă de dizolvare
- microscop optic
- microscop de forță atomică (AFM)
- reometru
- sistem de măsurare a unghiului de contact
- centrifugă
- sistem de tastare duritate
- sistem de măsurare indicii de curgere în stare topită pentru polimeri

Laboratorul de biologie moleculară (Sapientia)

Agilent 2100 Bioanalyzer

Agilent SureScan Microarray scanner

Agilent Microarray Hybridization Oven

Agilent Stratagene

Laboratorul de culturi celulare și țesuturi (Sapientia)

Thermo scientific MIDI 40

Thermo scientific MSC-advantage

Kern AEJ 200-4CM

Nikon Ti-U

Laboratorul de biotehnologie generală (Sapientia)

Thermo scientific Sorvall Lynx 6000

Thermo scientific SL-40R

Thermo scientific Micro CL21

Thermo scientific Hera Therm IMH60-S

Thermo scientific MaxQ6000

Thermo scientific MaxQ5000

Thermo scientific Digital Shaking

Sartorius Biostat A plus

Eppendorf New Brunswick BioFlo 320

Amerham Biosciences – GeneQuant

Thermo scientific Qubit 2.0 Fluorometer

Laboratorul de pregătirea probelor (Sapientia)

Thermo scientific Hera Therm OGS100

Thermo scientific Orion Star A1H

Hielscher UP200S

MP-Biomedicals MP FastPrep24

Panasonic MLS-3781L-PE

Laboratorul de biochimie generală(Sapientia)

Thermo scientific Forma 8800

Thermo scientific Smart2Pure 12 UV/UF

Binder

Kern KB 650-2NM

Kern AEJ 200-4CM

Bar Line Automatic Ice

Laboratorul de imunologie (Sapientia)

Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer

Life Technologies PRO FLEX PCR System

Agilent Sure Cycler

Cary 60

Micro CL21R

Bibby Scientific Genova Nano

Asalair Vertical 700 Laminar Flow

Laborator Sinteze Polimeri

- reometru Kinexus Pro – poate efectua masuratori in oscilatie si rotatie, la efort controlat sau deformare controlata, dotat cu sistem Peltier pentru efectuarea de masuratori in domeniul de temperaturi de la -30°C - 200°C;

- cromatograf pe gel permeabil Viscotek – pentru detemrinari de mase moleculare si polidispersitate la polimeri; alcatuit din autosampler cu degazor pentru injectia automata a probelor, detector de indice de refractie, cuptor

- spectrometru UV-VIZ Ocean Optics – cu o raza de lumina; permite efectuarea de masuratori de absorbanta, transmitanta si reflectanta, baleiere continua si automata a domeniului de lungimi de unda de la 200 nm – 800 nm, permite efectuarea de masuratori la diverse temperaturi ale probei, cu viteze de incalzire variabile

- liofilizator FreeZone, Labconco

- evaporator rotativ Stuart

- plita termostata cu incalzire Heidolph – 2 buc

- plita uscata cu incalzire-racire Torrey-Pines, 3 buc

- etuva de vid – Fisher – 1 buc

- etuva - 2 buc

- pompe de vid de diverse tipuri

Centrul AdElCoMet <https://erris.gov.ro/AdElCoMet-UPB>