

Laborator produși naturali – Extracție de compuși volatili și elemente cu valoare adăugată din plante aromate și medicinale (laborator nou).

Arii tematice: Materiale produse și procese inovative; Sănătate; Mediu; Agricultură, siguranță și securitate alimentară.

Activități de cercetare:

Obținerea compușilor biologic activi din plante; obținerea de compuși cu schelet peptidic și activitate biologică; transformarea extractelor de plante și a compușilor alimentari în pudră cu scopul creșterii perioadei de validitate; impregnarea sub vacuum a produșilor alimentari din plante; bioconversia deșeurilor și a produșilor reziduali din industria a alimentară pentru producția de biomasă; utilizarea enzimelor pentru îmbunătățirea produselor alimentare; obținerea de alimente funcționalizate, etc.

Aparatură/mijloace fixe achiziționate prin proiectul POS CCE axa 2.2.1.

- Nișe chimică MA 95 și MA 90 TALLASI – ITALIA
- Liofilizator MARTIN CHRIST 1-2 - GERMANIA
- Rotavapor IKA RV10 - GERMANIA
- ultra-frigider – 80oC – VF475 86 - OLANDA
- crio-centrifugă HETTICH 380 R - GERMANIA
- balanțe analitice RADWAG 220 - POLONIA
- agitatoare cu vibrație HEIDOLPH REAX - GERMANIA
- agitator cu mișcare de unduire HEIDOLPH POLIMAX - GERMANIA
- dispenser pentru sticle BRAND - GERMANIA
- termobloc pentru eprubete STUART SBH - GERMANIA
- combină frigorifică ARISTON - GERMANIA
- etuvă BINDER ED110 - GERMANIA
- Spectrofotometru pentru nano-volume SCAN DROP 250 - GERMANIA
- mașină de gheață MRCXB 30 - ISRAEL
- mașină de spălat sticlărie ARISTON - GERMANIA
- Sistem automat pentru extracție grăsimi sistem SOXHLET - GERHARDT SOXTHERM 402 -GERMANIA
- mobilier specific de laborator – E-Laborator -ROMÂNIA.

Responsabil laborator: Prof. Dr. **Florentina Munteanu**

Modernizarea infrastructurii cu: sistem control access, uși securizate, sistem de ventilare - climatizare - exhaustare, sistem detecție, instalații electrice cu sistem de rezervă, pardoseli, instalații sanitare, instalații tehnologice, etc. realizată prin proiectul POS CCE axa 2.2.1.

