

1. Raport de stagiul complet

Competențe dobândite în cadrul stagiului:

- ✓ operarea instrumentelor de tip UHPLC-ESI-MS/MS;
- ✓ pregătirea probelor în condiții de siguranță și reproductibilitate;
- ✓ identificarea și cuantificarea compușilor țintă;
- ✓ interpretarea datelor cromatografice și spectrale;
- ✓ recunoașterea problemelor instrumentale și inițierea rezolvării lor;



Sistemul de extracție în fază solidă utilizat în analiza compușilor de interes din extracte lichide



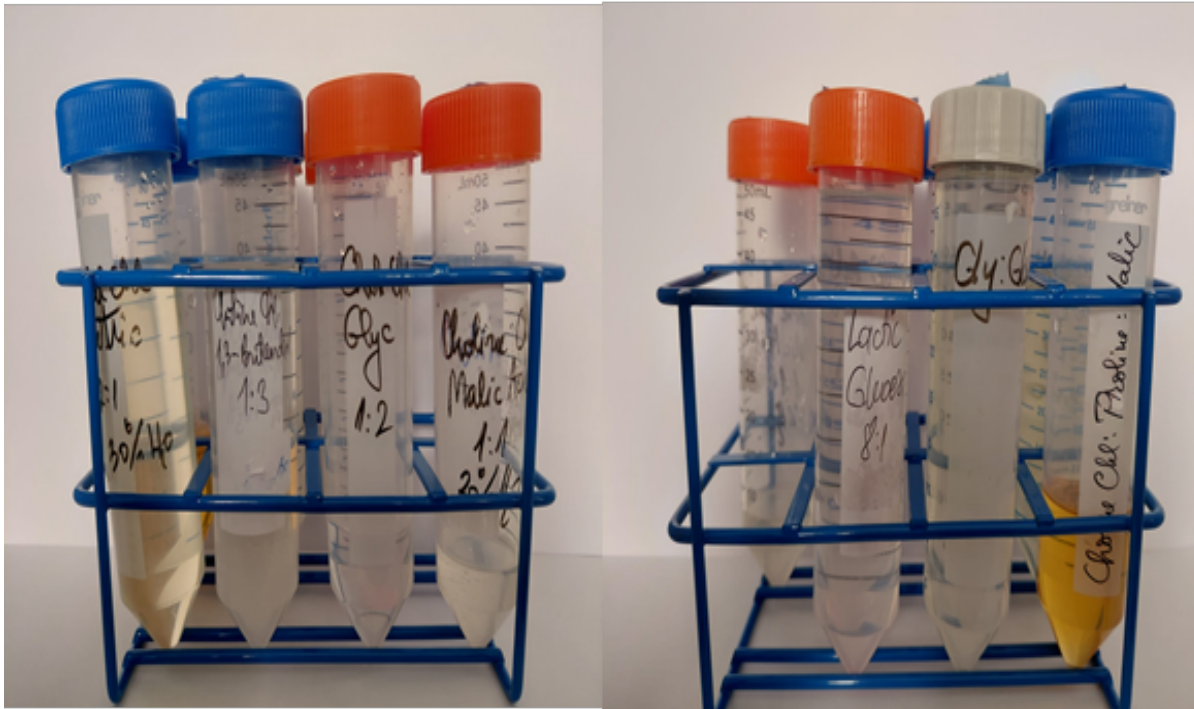
Sistem Elute HPLC (Bruker Daltonics Inc, Billerica, MA, SUA) echipat cu detector spectrometru de masă tandem triplu cuadripol (EVOQ® Elite, Bruker)



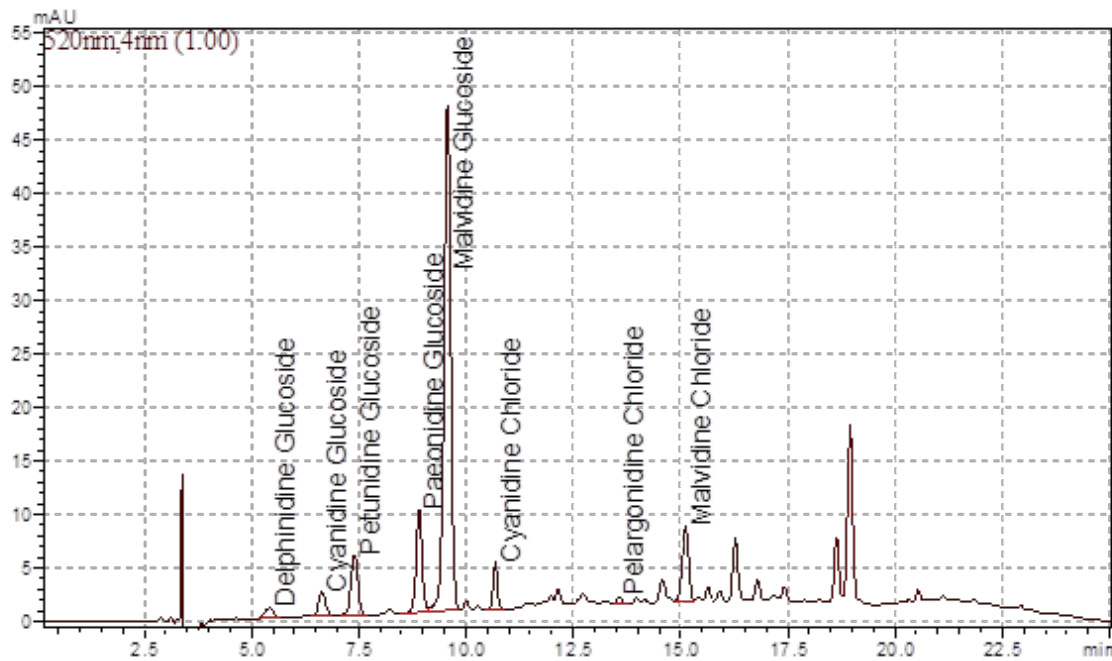
Participarea directorului de proiect la Conferința internațională **8th Green and Sustainable Chemistry**



Reprezentantele Centrului de Transfer Tehnologic CTT BINNOTEH, Dr. Mirela Diaconu și Dr. Andreia Alecu, au participat la cea de-a VI-a ediție a Conferinței Rețelei de Antreprenoriat și Inovare, organizată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Asociația pentru Educație Antreprenorială, în parteneriat cu Romanian-American Foundation, desfășurată în perioada 21-22 septembrie 2024 la Palas, Iași



Tipuri de NADES, de la stânga la dreapta: 1. Clorura de colina: Acid citric, 2. Clorura de colina: 1,3 Butandiol; 3. Clorura de colina: Glicerol; 4. Glicerol: Acid malic; 5. Clorura de colina: Prolină: Acid malic; 6. Glicerină: Glucoză; 7. Acid lactic: Glucoză



Cromatograma HPLC-PDA la 520 nm, prezentând separarea antocianilor individuali și a derivaților acestora. Identificarea a fost confirmată prin compararea timpilor de retenție și a spectrelor UV-Vis.