

**Aspecte cu echipamentele achiziționate  
în cadrul platformei de cercetare  
“Laborator de cercetare a factorilor de risc pentru agricultură,  
silvicultură și mediul înconjurător”**

1. *Laborator de analize chimice de sol*

– are ca obiect de activitate determinarea conținutului solului în humus, N, P, K, Mg, Mn, Cu, Al, Mo, B, Cr, Cd și a reacției solului, precum și a reziduiilor din sol.



Spectofotometru cu absorbție atomică



Balanță analitică



Spectofotometru pentru determinarea compușilor organici



Spectofotometru UV-vis



FTIR



Gaz cromatograf

## 2. Laborator de analize de plantă

– are ca obiectiv determinarea conținutului plantelor în macro și microelemente, substanțe grase, proteice, aminoacizi esențiali și vitamine



Granomat



Cuptor de calcinare



Etuve



Autoclav

## 3. Laborator de prelucrarea laptelui

– are ca obiectiv stabilirea calității laptelui la diferite specii de animale



Microscop cu cameră video



Centrifuga (15000 rotații/min  
4°C)



Sistem Soxlet

#### 4. Laborator de morărit și panificație

– are ca obiectiv analiza calității (randament, indice de deformare, indice de cădere) diferitelor produse de panificație



Divizor



Cernător



Dospitor



Malaxor



Cuptor cu dospitor



Determinarea glutenului

### 5. Laborator de control al calității materiilor prime vegetale

– are ca obiectiv determinarea însușirilor legate de industrializare a materiilor prime de origine vegetală



- HPLC



Rotovaporator



Centrifugă simplă

### 6. Laborator de control al calității alimentelor

– are ca obiectiv controlul din punct de vedere bacteriologic și toxicologic al alimentelor



Sistem Kjeldahl



Centrifugă