

APARATURĂ MODERNĂ DE INVESTIGAȚIE DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ

<i>Denumire aparat</i>	<i>Aplicatii</i>
<i>Ioncromatograf METROHM</i>	Separarea si determinarea concomitenta a acizilor tartric, malic, succinic, lactic, citric, acetic si galacturonic. Urmarirea eficienta a fermentatiei malolactice, obtinerea de informatii asupra proceselor fermentative si a activitatilor microbiologice din must si vin.
<i>HPLC DIONEX model Ultimate 3000 cu urmatorii detectori : spectrometru de masa MSQ Plus, detector diode array PDA 3000, detector de fluorescenta FR 2000</i>	Evaluarea calitatii strugurilor negri si vinurilor rosii (compusi fenolici, fenoli simpli, acizi hidroxibenzoici si fenolcarboxilici, etil si vinil fenoli, flavonoli, flavanoli monomeri si polimeri, flavone, antociani etc). Evaluarea securitatii alimentare a vinurilor pe baza urmatorilor parametrii: conservanti(acid benzoic, acid salicilic, acid sorbic), edulcoranti (aspartam, zaharina, ciclamat), micotoxine, aflatoxine, ochratoxina A, reziduuri de pesticide si ierbicide, amine biogene (histamina), etc.
<i>Gazcromatograf AGILENT 7890 N cu detector SM 5975C</i>	Evaluarea tipicitatii vinurilor prin determinarea profilului aromatic Evaluarea securitatii alimentare a vinului prin determinarea pesticidelor si ierbicide cu S, Cl, P, a -policlorfenolilor si policloranisolilor, etc
<i>Spectrofotometru UV VIS SPECORD PC 205</i>	Evaluarea calitatii strugurilor si vinurilor pe baza urmatorilor parametrii: caracteristici cromatice, compusi fenolici, glucoza si fructoza, metanol, glicerol si butan2,3 diol, acid tartric, lactic, malic, acid scorbic, etanal, 5 hidroximetil-furfural, derivati cianici, brom, fosfor, fier, bor.
<i>Linie ELISA TEKAN</i>	Evidentierea virusului scurtnodării (GFLV); a virusurilor asociate răsucirii frunzei serotipurile 1, 2, 3, 5 (GLRaV-1, 2, 3, 5); virusul fleck (GFkV), virusul A al viței de vie (GVA). Detectarea drojdiilor de alterare si a micotoxinelor in vin, analiza cantitativa si calitativa a histaminei in vin.
<i>Analizor ADN-ARN-ELECTROFOREZA CAPILARA</i>	Analiza cantitativa si calitativa a acizilor nucleici: acidul dezoxiribonucleic si a acidul ribonucleic. Posibilitate de identificare de mutatii, modificari de expresie genica, secventializare.expresie genica, secventializare.
<i>Spectrofotometru de absorție atomică PERKIN ELMER</i>	Analiza metalelor din sol, plantă, apă, vin și băuturi spirtoase (K, Ca, Fe, Mg, Na, Zn, Mo, Cd, Cr, Ni, Al, Cu)