

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI (MD)

### 2.27 STABILIREA CRITERIILOR DE TRANSABILITATE A VINURILOR OBȚINUTE DIN SOIURI DE STRUGURI AUTOHTONE/ ESTABLISHING THE CRITERIA FOR TRACEABILITY OF WINES OBTAINED FROM LOCAL GRAPE VARIETIES

**Echipa proiectului:** Covaci Ecaterina, dr. conf. univ., Furtuna Natalia, dr. conf. univ., Moga Georgeta, lector superior

**Proiect:** nr. 18.80012.51.30 A

**Descrierea proiectului:** Rezultatele științifice obținute în cadrul proiectului de cercetare pentru tineri cercetători nr. 18.80012.51.30 A sunt inovatoare, semnificative și aplicabile la nivel industrial. Prelucrarea strugurilor din soiul local Rara Neagră din regiunile Stefan Voda, Purcari și Romanești în condițiile de micro-vinificare ale Departamentului de Oenologie și Chimie, realizarea unei fermentații alcoolice controlate și dirijarea întregului proces tehnologic a permis obținerea 4 loturi de vin roșu de calitate superioară. Utilizarea derivatului de ordinul II al spectrelor de absorbție a oferit informații despre componentele individuale și schimbările pe care le suferă în diferite procese tehnologice caracteristice cromatice, organoleptice și antioxidante.

**Project description:** The scientific results obtained in research project nr. 18.80012.51.30 are innovative, significant and applicable at industrial level. Firstly the processing of local variety Rara Neagră grapes from the Stefan Voda, Purcari and Romanesti regions under the microvinification conditions in the Department of Oenology and Chemistry, as well as the realization of a controlled alcoholic fermentation, allowed to obtain qualitatively dry red wine lots. Secondly, the use of the II-rd order derivative of the absorption spectra provides information about the individual constituent components and the changes they undergo in different technological processes.

**Importanța socio-economică sau tehnică:** The implementation of scientific results was carried out by technological transfer to the branch companies: „Purcari”, „Cricova” and „Romanesti”, being that it proposes a method of tracking the traceability by establishing the specific indices of the originality of the wine product of local variety Rara Neagră grapes. Dissemination of results was carried out by 10 international scientific participation and publication of four articles in professional journals. During the research project, two theses were presented at the license's level, one at the master level and one at the doctoral level in current coordination of associate professor Mrs. Covaci Ecaterina