

2.75 PRODUSE FUNCȚIONALE OBȚINUTE PRIN VALORIFICAREA AGENȚILOR NATURALI DE TEXTURĂ ȘI CAROTENOIDE / FUNCTIONAL PRODUCTS OBTAINED BY THE USE OF NATURAL TEXTURE AND CAROTENOID AGENTS

Echipa proiectului: Tatiana Capcanari, Cristina Popovici, Eugenia Covaliov, Violina Popovici, Oxana Radu, Adelina Popescu

Proiect nr. 19.80012.51.09A (proiect de stat pentru tineri cercetători, în cadrul contractului nr.19 TC din 24.05.2019)

Descrierea proiectului: Scopul proiectului constă în dezvoltarea și aprofundarea cercetărilor fundamentale și aplicative cu impact major în domeniul tehnologiei produselor alimentare, valorificării surselor agroalimentare în scopul obținerii a agenților naturali de textură și carotenoide prin metode de extracție inovative cu posibilitatea utilizării lor în diversificarea produselor. Elaborarea „alimentelor funcționale” cu efectele benefice asupra organismului uman.

Rezultate preconizate: Metode inovative de fabricare a produselor funcționale cu agenți naturali de textură și carotenoide. Compoziția chimică și potențial funcțional al compușilor bioactivi. Procedee și rețete argumentate științific privind fabricarea sortimentului de produse funcționale. Metodologia determinării termenului de valabilitate a produselor fermentate elaborate.

Project description: Project aim is the development of fundamental and applied studies with a high impact in the field of food technology, the valorisation of agri-food sources in order to obtain natural texture agents and carotenoids by innovative extraction methods with the possibility of their use for food products diversification; the development of “functional foods” with beneficial effects on the human body.

Expected results: The innovative methods of functional products production with natural texture agents and carotenoids. Chemical composition and functional potential of bioactive compounds. Scientific justified production processes and recipes. Evaluation methods for shelf-life determination of developed products.

Importanța socio-economică sau tehnică: Proiectul se încadrează în necesitățile pieței Republicii Moldova având în vedere lipsa fabricării produselor funcționale pe scara industrială. Pentru dezvoltarea dinamică a acestei ramuri sunt necesare tehnici și tehnologii noi, acte normative privind calitatea și securitatea produselor funcționale în acord cu reglementările internaționale privind procesarea alimentelor.