

PN-III-CERC-CO-BG-2016

**METODE DE ANALIZĂ PENTRU
CARACTERIZAREA OLIGO/POLIPEPTIDELOR
ȘI POLIZAHARIDELOR APLICATE ÎN
INDUSTRIA COSMETICĂ ȘI ALIMENTARĂ:
PROPUNERE, DEZVOLTARE ȘI VALIDARE
(AnaMet)- contract nr. 20/2016**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Director de proiect - Prof. Nicolae Hurduc

Valoare proiect 460.000 lei

► **Coordonator**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Director de proiect - Prof. Nicolae Hurduc

► **Partener P1**

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași

Responsabil de proiect Dr. ing. Sorin Alexandru Ibănescu

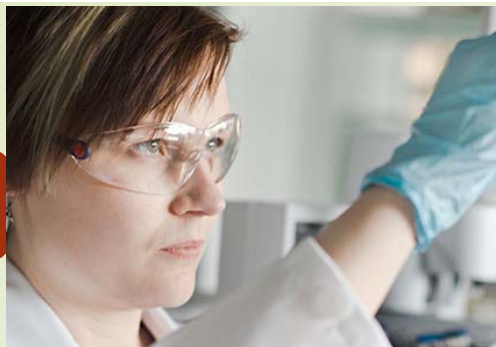
► **Partener P2**

S.C. Sanimed International Impex S.R.L.

Responsabil de proiect Dr. chim. Maria Serdaru




Scopul proiectului - dezvoltarea de noi produse cosmetice și nutriționale, îmbunătățirea și optimizarea tehnologiilor existente prin transferul de cunoștințe în domeniul tehnicilor de analiză fizico-chimică utilizând echipamentele moderne achiziționate de societatea comercială SANIMED International Impex SRL (SANIMED) în ultimii trei ani și expertiza existentă în Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași precum și în cadrul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași.



Obiectivele proiectului, conectate *necesităților agentului economic*, sunt următoarele:

- ▶ **O1. Interconectarea expertizei existente în organizațiile de cercetare (TUIASI și ICMPP) cu experiența specialiștilor din cadrul SANIMED în domeniul formulării și caracterizării sistemelor pe bază de oligo/polipeptide și/sau polizaharide pentru efectuarea de *studii preliminare pentru identificarea ingredientelor și a metodologiei aferente*.**
- ▶ **O2. Intensificarea cooperării între Universitate și mediul economic în ceea ce privește *optimizarea formulării la scară de laborator folosind programarea experimentelor* (Design Expert) și asigurarea de prelegeri privind tehnicile de programare experimentală pentru personalul agentului economic.**
- ▶ **O3. Transferul de cunoaștere către agentul economic pentru *validarea metodelor de caracterizare optime* în analiza sistemelor pe bază de oligo/polipeptide și/sau polizaharide cu aplicații cosmetice sau nutriționale.**
- ▶ **O4. Asigurarea stagiilor de pregătire practică pentru masteranzi și doctoranzi**



Echipa TUIASI

- ▶ Prof. Dr. Ing. Nicolae Hurduc, directorul de proiect
- ▶ Prof. Dr. Ing. Constanța Ibănescu
- ▶ Prof. Dr. Ing. Doina Hrițcu
- ▶ Sef lucr. Dr. Bioing. Cătălina Anișoara Peptu
- ▶ Sef lucr. Dr. Ing. Maricel Danu
- ▶ Sef lucr. Dr. Ing. Luiza Elena Epure
- ▶ Dr. Ing. Cornel Sergiu Stan

Echipa ICMPP

- ▶ Dr. ing. Sorin-Alexandru Ibănescu, Responsabil partener ICMPP
- ▶ Dr. Ing. Mihaela Silion, cercetător științific
- ▶ Drd. Ing. Anca-Roxana Petrovici, Asistent de cercetare (biochimist)