

“VALORIFICAREA COMPLEXA A BIORESURSELOR DIN ZONA MĂRII NEGRE PRIN DEZVOLTAREA ȘI
APLICAREA UNOR BIOTEHNOLOGII INOVATOARE SI EMERGENTE”

Rezumat proiect complex

- Director proiect: Prof. dr. Ticuța NEGREANU-PIRJOL

Instituția coordonatoare (CO): UNIVERSITATEA “OVIDIUS” Din CONSTANTA

Domeniul produșilor naturali din specii marine devine tot mai studiat odată cu descoperirea proprietăților lor funcționale, cu numeroase efecte benefice asupra sănătății, acestea fiind diferite în funcție de zona geografică din care provin. În contextul existenței unor resurse marine, abundente, cu potential terapeutic insuficient valorizat, prezenta propunere are ca scop valorificarea complexă a bioresurselor din zona Mării Negre prin dezvoltarea unor tehnologii inovatoare pentru obținerea de preparate farmaceutice/cosmeceutice bioregeneratoare pe bază de compuși bioactivi din extracte marine încapsulați în matrici mezoporoase nanostructurate de silice funcționalizată, cu eliberare controlată, condiționate ca membrane/discuri bioadezive. Pentru o valorificare superioară a bioresurselor Mării Negre se propune ca biomasa reziduală din fluxul tehnologic să fie utilizată ca biostimulator pentru soluri viticole. Se vor dezvolta tehnologii noi atât pentru extragerea eficientă și conservarea principiilor active de încapsulare a acestora în matrici de silice nanostructurate, cât și farmaceutice de obținere de formulări moderne, eficiente terapeutic/cosmetic, testate in vitro. Proiectul va fi realizat de un consorțiu multidisciplinar format din UOC, INCDM, UPB, INCDSB, având un centru de cercetări nou cu deficit de personal, ICF-Academia Română și SCDVV Murfatlar aflată în relansare, care vor dezvolta și utiliza în comun infrastructura și resursa umană existentă și nou creată atât prin implementarea proiectului cât și în viitor, întărind capacitatea instituțională a partenerilor, prin îmbunătățirea ofertei de servicii. Implementarea proiectului va ridica nivelul TRL până la 5. Scopul proiectului complex poate fi realizat prin complementaritatea celor 5 proiecte componente, livrabilele preconizate fiind elaborarea a 6 cereri de brevet și tehnologii noi de fabricare a 3 preparate farmaceutice cu acțiune sinergică care se vor putea transfera către beneficiari economici.