



CONCLUZII

Proiectul **BRIDGE PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354, Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii, BETGOSKIN**, s-a desfășurat în 3 etape, conform cererii de finanțare și platformei on-line. Subiectul proiectului a fost dezvoltarea unor forme farmaceutice moderne cu conținut de nanoparticule de aur și betulină care să poată fi folosite cu succes în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii. Echipa de cercetare a realizat obținerea a trei forme farmaceutice, nanoemulsie, hidrogel și oleogel, în care au fost încorporate nanoparticulele de aur ca atare, solide sau poroase, cu încărcare de betulină. Nanoparticulele de aur și betulină au fost analizate din punct de vedere fizico-chimic, inclusiv ca stabilitate în timp, dovedindu-se forme stabile și adecvate conform standardelor stabilite în literatura de specialitate. Ulterior, nanoformulările au fost evaluate biologic, atât *in vitro*, pe celule normale, cât și *in vivo*, pe voluntari sănătoși, relevând o absență a toxicității, necesară utilizării lor în terapie. Formele farmaceutice au fost analizate reologic, dovedind de asemenea calități corespunzătoare recomandării lor ca tratament anti-aging. Rezultatele experimentale au fost diseminate prin publicarea a 2 articole științifice (unul în zona roșie, Q1) și trimiterea spre publicare a 1 articol, aflat în prezent în evaluarea finală editorială (AIS: Q1, FI: Q2); în plus, subiectul proiectului a reprezentat o parte dintr-un capitol de carte publicat de o editură internațională prestigioasă. Diseminarea s-a realizat și prin multiple participări la manifestări științifice internaționale, raportate pe platforma proiectului. Una dintre formele farmaceutice dezvoltate este subiectul unei cereri de brevet înaintate către OSIM de către partenerul economic, S.C. Favisan S.R.L. Evoluția și rezultatele proiectului pot fi urmărite pe pagina de web a acestuia: http://www.umft.ro/betgoskin_518.

Proiectul Bridge a servit ca bază pentru transferul tehnologic dinspre partenerul academic, UMF Timișoara, către partenerul economic, S.C. Favisan S.R.L., acesta urmând să valorifice rezultatele experimentale. În plus, cercetători din cadrul UMFT au beneficiat de experiența practică a echipei partenerului economic, prin vizite în spațiile de producție și training-uri la sediul S.C. Favisan S.R.L. sub îndrumarea unor specialiști cu multă experiență în domeniu.

Activitățile proiectului s-au desfășurat armonios, conducând la îndeplinirea tuturor obiectivelor asumate în cererea de finanțare. De asemenea, indicatorii de proiect au fost realizați și chiar depășiți, astfel încat obiectivul general al proiectului se consideră îndeplinit.