

REZUMAT

la Proiectul "Stereoizomerii spiro[ciclopropan-oxindolilor] cu activitatea antivirală"

Cifrul Proiectului 19.80012.80.07A

Directorul proiectului SUCMAN Natalia

Impactul științific al proiectului: Pentru prima dată au fost efectuate design, sinteza și caracterizarea structurii compușilor noi din grupul sprioxindolilor. Structura compușilor obținuți a fost confirmată prin variate metode de analiză fizico-chimică inclusiv cea de difractometrie cu raze X. Compușii au fost obținuți cu o puritate enantiomerică înaltă.

Impactul social al proiectului: proiectul aduce oportunități noi pentru tinerii cercetători de a-și realiza competențele în domeniul chimiei medicinale și sintezei organice în elaborarea noilor compuși medicamentoși cu utilizare în medicina umană și veterinarie. Prin participarea în proiect tinerii cercetători își dezvoltă și competențe noi care îi fac mai competitivi în spațiul de cercetare European. Rezultatele proiectului pot fi utilizate în procesul de instruire a noilor specialiști în domeniul dezvoltării compușilor biologic activi noi cu proprietăți dirijate. Pe termen lung, rezultatele proiectului pot fi utilizate pentru dezvoltarea clinică a noilor agenți antivirali cu utilizare în tratamentul virusului HIV ceea ce poate ameliora situația periculoasă în domeniul ocrotirii sănătății legată de răspândirea bolilor infecțioase față de care încă nu au fost elaborate vaccinurile potrivite.

Impactul economic al proiectului: datele privind design și elaborare compușilor medicamentoși noi obținuți în cadrul proiectului pot aduce un beneficiu industriei farmaceutice care poate îngloba metodele și procesele elaborate în ciclul de producere industrială a remediilor deja existente sau poate prelua procesul de dezvoltare a remediilor noi de la nivelul studiilor preclinice care sunt prevăzute în cadrul proiectului. Pe termen lung, brevetarea remediilor și tehnologiilor inventate poate aduce profit statului prin licențierea ulterioară a invenției companiilor care se ocupă de dezvoltarea clinică a remediilor antivirale sau companiilor care se ocupă de producerea farmaceutică.

Impactul asupra mediului ambiant: utilizarea metodelor stereoselective de sinteză reduce formarea compușilor secundari și ca rezultat se reduce cantitatea de deșeurile chimice formate. În perspectivă astfel de metode vor reduce presiunea industriei chimice și farmaceutice asupra mediului ambiant.