

PROIECT DE CERCETARE PROGRAM AUF-RM

Prioritatea V. COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE							
Direcția strategică: Materiale, tehnologii și produse inovative							
Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Director de proiect <i>(nume, prenume)</i>	Volum alocații pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Consortiu
<p>Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordinare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie</p> <p>[Synthèse et caractérisations de nouveaux complexes de coordination pour des applications en biologiques]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Va fi obținută N-ciclohexil-tiosemicarbazida, care va fi condensată cu diferiți carbonili pentru a studia relația structură-activitate biologică; Vor fi sintetizate combinații coordinative în baza metalelor 3d cu liganzi sus numiți. - Va fi stabilită compoziția și structura moleculelor sintetizate, folosind spectroscopia IR, RMN (¹H, ¹³C, ¹⁵N) și analiza cu raze X; Pregătirea probelor pentru cercetarea biologică ulterioară. - Vor fi sintetizate și propuse noi optimizări, pentru a înțelege acțiunea acestor complecși în raport cu albinele; Se va pune accentul pe confirmarea rezultatelor obținute în baza moleculelor vizate în cercetarea biologică pe baza [Mo₂O₄(EDTA)]². - Vor fi efectuate cercetările pentru selectarea și pregătirea probelor pentru studierea biologică ulterioară de către colegii din consorțiu. 	02.01.2020 - 31.07.2021	Roman RUSNAC, drd.	45.0	22.5	Universitatea de Stat din Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - Universitatea din Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (FR); - Universitatea „A.I. Cuza” din Iași (RO); - Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu” (RM)