

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 <sup>2</sup>					
<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	PN 09-34 04 01. SINTEZA SI CARACTERIZAREA UNOR SALICILAMIDE O-SUBSTITUITE – NOI COMPUSI POTENTIAL BIOLOGIC ACTIVI			<b>CATEGORIA DE PROIECT Program Nucleu</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 34N DATA 2009	<b>DURATA CONTRACT</b>	61 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	<b>MTTEMS</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	770.400LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>		770.400 LEI	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	1 INCEMC Timisoara <sup>3</sup>		<b>CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR</b>		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	NOI COMPUSI POTENTIAL BIOLOGIC ACTIVI		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>1. Compusi obtinuti:</b> • <b>2 amide</b> , menționate □n literatura de specialitate: 5-cloro-2-hidroxi-N-fenil-benzamida și 5-bromo-2-hidroxi-benzamida • <b>3 esteri metilici</b> , (4-cloro-2-fenilcarbamoil-fenoxi)-acetatul de metil, 2-(4-cloro-2-
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

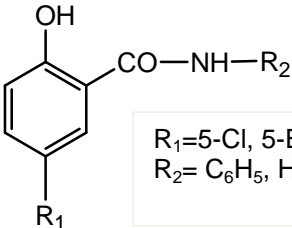
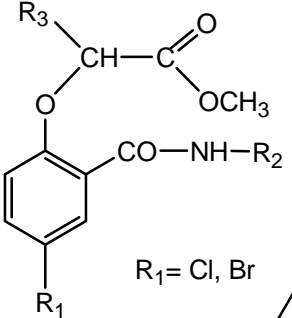
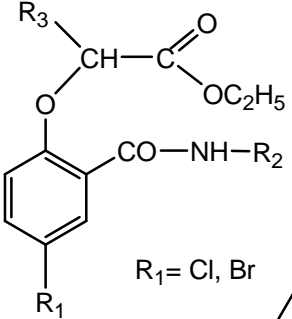
<sup>1</sup> denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))

<sup>2</sup> se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

<sup>3</sup> se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

<sup>4</sup> se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

<sup>5</sup> se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	fenilcarbamoil-fenoxi)-propionatul de metil, (4-bromo-2-carbamoil-fenoxi)-acetatul de metil, compuși noi	<b>anilide</b>  $R_1 = 5\text{-Cl, 5-Br}$ $R_2 = C_6H_5, H$
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 esteri etilici:</b> (4-cloro-2-fenilcarbamoil-fenoxi)-acetatul de etil, (4-cloro-2-fenilcarbamoil-fenoxi)-acetatul de etil, (4-bromo-2-carbamoil-fenoxi)-acetatul de etil, ultimul fiind compus nou, nemenționat <input type="checkbox"/>n literatura de specialitate.</li> </ul>	<b>esteri metilici</b>  $R_1 = Cl, Br$ $R_2 = H, \text{---} \text{C}_6\text{H}_5$ $R_3 = H, CH_3$
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 hidrazide</b> 5-cloro-2-hidrazinocarbonilmetoxi-<i>N</i>-fenil-benzamida, 5-cloro-2-(1-hidrazinocarbonil-etoxi)-<i>N</i>-fenil-benzamida, 5-bromo-2-hidrazinocarbonilmetoxi-benzamida dintre care una este compus nou, (5-bromo-2-hidrazinocarbonilmetoxi-benzamida) și 2 hidrazide pornind de la esterii etilici, compuși cunoscuți, a căror sinteză a fost realizată <input type="checkbox"/>n vederea obținerii unor cantități mai mari de hidrazide, deoarece randamentul de obținere <input type="checkbox"/>n cazul hidrazidelor esterilor metilici a fost inferior celui obținut <input type="checkbox"/>n cazul hidrazidelor esterilor etilici.</li> </ul>	<b>esteri etilici</b>  $R_1 = Cl, Br$ $R_2 = H, \text{---} \text{C}_6\text{H}_5$ $R_3 = H, CH_3$
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>7</sup></b>	72	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 hidrazone</b>, compuși noi, 5-cloro-2-(4-dimetilamino-benziliden-hidrazinocarbonilmetoxi)-<i>N</i>-fenil-benzamida, 5-cloro-2-[1-(4-dimetilamino-benziliden-hidrazinocarbonil)-etoxi]-<i>N</i>-fenil-benzamida, 5-bromo-2-(4-dimetilamino-benziliden-hidrazinocarbonilmetoxi)-benzamida.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>2. Caracterizarea compușilor sintetizați:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• au fost utilizate metode moderne de analiză: IR, RMN, MS demonstrandu-se identitatea compusilor.</li> <li>• a fost evaluata activitatea antioxidantă a 7 compusi, esteri, hidrazide, hidrazone prin metode chimice, ABTS, FRAP, DPPH și metode electrochimice, voltametrie ciclica, hidrazidele demonstrand cea mai mare activitate antioxidantă.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>3. Lucrari stiintifice:</b></p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• articol ISI: Ienascu, I.M.C., Padure, M.A., Lupea, A.X., Balcu, I., Popescu, I.M., "Synthesis and Characterization of Some New Salicylamide Derivatives with Potential Biological Activity", Rev. Chim., 61(4) 368-371, 2010</li> <li>• lucrare comunicata si publicata in volumul conferintei: Ienascu, I.M.C., Padure, M.A., Balcu, I., Mirica, N., Zamfir, A.D., "Chip-electrospray ionization multistage mass spectrometry of novel O-substituted salicylanilides", Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 1, p. 88 – 91, 2009</li> <li>• lucrari comunicate la manifestari internationale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ienascu I.M.C., Balcu I., Martagiu R., Segneanu A.E., Macarie C.A., Padure M.A., Synthesis and characterization of some new salicylamide derivates with potential biological activity, International Conference "New trends in applied chemistry", 13-16 May 2009, Constanta, PA7;</li> <li>2. Ioana M.C. Ienașcu, Adina Căta, Mariana N. Ștefănuț, Cristian Tănăsie, Ionel Balcu, Antioxidant Activity Evaluation Of Some Novel Salicylamide Derivatives, Chimia 2014, "New Trends In Applied Chemistry", May 23 – 24, 2014, Constanta, Romania;</li> <li>3. Ioana M.C. Ienascu, Iuliana M. Popescu, Mariana N. Stefanut, Adina Cata, Cristian Tanasie, Ionel Balcu, Synthesis and characterization of some new 5-bromo-2-hydroxy-benzamide derivatives, "2nd International Conference on Analytical Chemistry – Analytical Chemistry for a Better Life", September 17 – 21, 2014, Targoviste, Romania, S2_P10;<sup>6</sup></li> </ol> </li> </ul>	<p><b>hidrazide</b></p> <p><b>hidrazone</b></p>												
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	<p>A fost realizata optimizarea metodelor de sinteză descrise în literatura de specialitate, și anume obținerea cu randamente mai mari a compușilor în cauză, variind fie raportul reacțanților, fie solventul utilizat drept mediu de reacție, sau modificând timpul necesar sintezei. Pe de alta parte, au fost stabilite caracteristicile fizico-chimice utilizând metode moderne de analiză și aparatură de ultimă generație, în scopul obținerii unei caracterizări complete și detaliate a tuturor compusilor noi sintetizati.<sup>8</sup></p>	
6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>														
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>														
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>														
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>														
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>														
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>														

<sup>6</sup> se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

<sup>8</sup> justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

	6.7 altele - studii	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**TABEL NR. 2<sup>9</sup>**

7) <sup>10</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE .....								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>12</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>13</sup>	ACTUL <sup>14</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>15</sup>	BENEFICIAR <sup>16</sup>	IMPACT <sup>17</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>18</sup>

<sup>9</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>10</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>11</sup> se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

<sup>12</sup> se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

<sup>13</sup> vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

<sup>14</sup> se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

<sup>15</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

<sup>16</sup> se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>17</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

<sup>18</sup> numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

