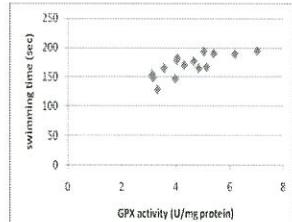


Nr. 180-1 / 2016

FIŞA DE EVIDENȚĂ Nr.....
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Studiu referitor la dinamica unor markeri ai stresului oxidativ			CATEGORIA DE PROIECT	Grant intern
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 7. DATA 3.12.2015	DURATA CONTRA CT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	GI 2015-13
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	20000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		20000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iași.. ³ 2	CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR			

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Determinarea relevanței stresului oxidativ în cadrul unui model animal de autism la care au fost induse deficiente gastro-enterologice, bazat pe administrarea pre-natală de acid valproic.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	X	<input type="checkbox"/>	In acest studiu am urmarit inducerea sindromului de colon iritabil (IBS - <i>irritable bowel syndrome</i>), prin două metode bazate pe expunerea la stres, la un model animal autistic la sobolan, urmat de un studiu comparativ a dinamicii biomarkerilor de stres oxidativ și relevanța lor în modelele animale generate. Modelul de autism la sobolan a fost obținut prin expunerea prenatală/ prin injectare perinatală cu acid valproic, un drog anti-epileptic, care în doze mari poate deveni un puternic agent teratogen. Biomarkerii stresului oxidativ analizați au fost principalele enzime antioxidantă superoxid		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet inventie / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental/ funcțional	X			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			

¹ 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)

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

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

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	dismutaza-SOD si glutation peroxidaza-GPX si indicele de peroxidare lipidica.	<p>Scatter plot of swimming time (Forced Swimming Test) and GPX activity; $r = 0,75983$ indicates a positive strong statistical correlation</p> <table border="1"> <caption>Data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Grup</th> <th>Activitate GPX (U/mg protein)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Control</td> <td>~5.0</td> </tr> <tr> <td>IBS</td> <td>~3.2</td> </tr> <tr> <td>Control-IBS</td> <td>~5.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Activitatea specifică a enzimei GPX la nivelul lobului temporal (**p<0.001 vs. IBS). Rezultatele sunt exprimate prin medie +/- E.S.M. (n = 5 pentru grupul control, n = 5 pentru grupul IBS, n = 5 pentru grupul Control-IBS).</p>	Grup	Activitate GPX (U/mg protein)	Control	~5.0	IBS	~3.2	Control-IBS	~5.5		
Grup	Activitate GPX (U/mg protein)													
Control	~5.0													
IBS	~3.2													
Control-IBS	~5.5													
3.5 altele	<input type="checkbox"/>													
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>													
4.2 energie	<input type="checkbox"/>													
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>													
4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>													
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>													
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>													
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>													
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>													
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁶	72													
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>												
6) CARACTERUL INOVATIV	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"/>												
	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Expunerea la stres de contentie de natura fizico-psihologica pe o perioada cronică (7 zile) afectează metabolismul digestiv, dar și emotional-afectiv și social. Am demonstrat că sobolanii expuși prenatal la acțiunea unui agent teratogen sunt mai vulnerabili la efectele stresului de contentie decât lotul control, ceea ce s-a observat prin testarea lor într-o serie de teste pentru evaluarea comportamentală: testul Y, elevated plus maze, Porsolt de inot fortat, tricameral de sociabilizare, radial pentru evaluarea memoriei, open field pentru anxietate și indici etiologici și fiziologici.</p> <p>Analiza ulterioară a unor markeri de stres oxidativ a indicat că stresul oxidativ este mai accentuat la acest grup de sobolani, desă ramane discutabil gradul în care stresul de natură psihică, respectiv expunerea prenatală la agentul teratogen cauzează creșterea nivelului de peroxidare lipidică și scăderea activității enzimelor antioxidantă GPX și SOD. Interesant este faptul că au fost identificate corelații tip Pearson doar între unele deficiențe comportamentale și markerii stresului oxidativ, ceea ce ar putea indica faptul că stresul oxidativ cerebral se manifestă în tulburările digestive, dar fără a avea un rol etiologic esențial; și că reprezintă unul din mecanismele de acțiune (încă incomplete elucidate) ale VPA-ului.</p>											
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">documentație tehnico-economică</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">cerere înregistrare brevet de inventie</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">nr. data</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">brevet de inventie înregistrate (național, european, internațional)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">nr. data</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">cerere înregistrare modele și desene industriale protejate</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">nr. data</td> </tr> </table>				documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	nr. data	brevet de inventie înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>													
cerere înregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	nr. data												
brevet de inventie înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data												
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data												

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

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. 2⁷

7) ⁸ VALORIZAREA REZULTATELOR CERCETĂRII		Conferinte si articole publicate sau acceptate spre publicare în fluxul științific principal internațional ⁹						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIZARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIZAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1			Publicații științifice, conferințe			Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași		

Director de proiect,
Lefter Radu

⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹⁰ 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;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹² se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiari asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.