

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 222 – 1/ 2017


a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1


DENUMIREA PROIECTULUI	Formulari topice inovative pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 187 DATA 01.08.2014	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2013
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	862.500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		750.000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi 2. Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T.Popa Iasi Ester Farm SRL		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 187 Data 01.08.2014		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Studiu privind elaborarea si testarea in vitro si in vivo a unor formulari farmaceutice topice pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	Proiectul urmărește o mai bună cunoaștere a sistemelor inovative de transport si eliberare a substantei antineoplazice in vederea diminuarii sau excluderii efectelor adverse a terapiei locale a limfomului cutanat cu celule T pentru imbunatatirea tolerabilitatii si confortului psicientului		
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /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	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele.....	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>			
	4.4 sănătate	x			
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>			
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
	4.7 materiale, procese și produse inovative	x			
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>			

	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	[7][2]; [9][6]; [7][1]			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Cunoașterea mai bună a metodelor de obtinere a sistemelor de transport si eliberare controlata a agentilor antineoplazici, a formularilor farmaceutice topice ce inglobeaza astfel de sisteme precum si a cineticii eliberarii in conditii <i>in vitro</i> respectiv <i>in vivo</i>	
	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.....	X		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input checked="" 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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu privind elaborarea si testarea in vitro si in vivo a unor formulari farmaceutice topice pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		Studii Publicatii stiintifice Conferinte nationale si internationale	NA	NA	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL	Prepararea de formulari farmaceutice topice inovative cu eliberare modificata/imbunatatita care diminueaza /exclud efectele secundare datorate supradozarii locale.	Director de proiect Prof.univ.dr. Aurelia VASILE 

Director de proiect,
Prof.univ.dr. Aurelia VASILE

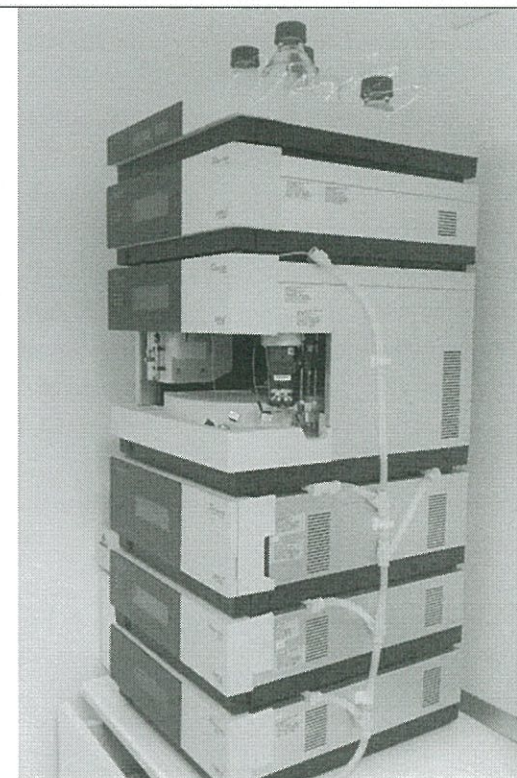


FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 222 – 2/ 2017
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

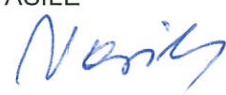
DENUMIREA PROIECTULUI	Formulari topice inovative pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 187 DATA: 1.08.2014	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2013
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	862500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			750.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 187/1.08.2014		

1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborarea și validarea metodei de determinare a bexarotenului folosind HPLC (cromatografia de lichide de înaltă performanță)</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>- Creșterea gradului de precizie a determinării concentrațiilor substanței antineoplazice, respectiv exprimarea corectă a măsurătorilor efectuate asupra conținutului formulărilor farmaceutice topice inovative și eliberării substanței active <i>in vitro /in vivo</i>.</p> <p>- Dezvoltarea laboratorului de tehnologie farmaceutică prin dotarea cu aparatură performantă care să corespundă criteriilor de performanță și metodelor de referință conform farmacopeii europene.</p> <p>- Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de bexarotene, echipamentul utilizat fiind HPLC Dionex UltiMate™ 3000 (Thermo Fisher Scientific Inc., USA) echipat cu pompă cuaternară, compartiment termostatat pentru coloană, autosampler termostatat, detector UV-VIS și detector de fluorescență. Identificarea și separarea s-a realizat utilizând o coloană Hypersil GOLD (Thermo Fisher Scientific Inc., USA), 4,6x 150 mm, 5</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 invenție /alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	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 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și	<input type="checkbox"/>	



	umaniste		µm, dotată cu o precoloană universală (Thermo Fisher Scientific Inc., USA), la o temperatură de 30°C.
5) DOMENII DE APLICABILITATE	[7][2]; [7][1]; [9][6]		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<i>Realizarea unor determinări precise ale concentrațiilor de bexaroten prin elaborarea unor cercetări-experimentări care să fie în concordanță cu principiile și practicile internaționale.</i>
	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 <i>Procedură de lucru</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Elaborarea si validarea metodei de determinare a bexarotenului folosind HPLC (cromatografia de lichide de inalta performanta)				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	-	Implementarea rezultatelor în cadrul laboratoarelor de tehnologie farmaceutica pentru obținerea de formulări farmaceutice topice pentru terapia locală a limfomului cutanat cu celule T	-	NA	Beneficiar direct: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL, Iasi Beneficiari indirecti: Laboratoare de analize medicale	Creșterea gradului de precizie a determinării concentrațiilor substanței antineoplazice, respectiv exprimarea corectă a măsurătorilor efectuate asupra conținutului formulărilor farmaceutice topice inovative și eliberării substanței active <i>in vitro /in vivo</i> .	Director de proiect Prof.univ.dr. Aurelia VASILE 

Director de proiect,
Prof.univ.dr. Aurelia VASILE



FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 222 – 3/ 2017
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare


TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Formulari topice inovative pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 187 DATA: 1.08.2014	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2013
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	862500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			750.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 187/1.08.2014		

1) DENUMIRE REZULTAT	Procedeu de preparare pentru formulări farmaceutice semisolide topice cu proprietăți de eliberare modificată a substanței active		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Procedeu de preparare pentru formulări farmaceutice topice de tip gel, cremă, emulgel cu proprietăți de eliberare modificată/îmbunătățită a substanței active, destinate terapiei locale a limfomului cutanat cu celule T (CTCL). Formularile farmaceutice preparate conțin sisteme de transport și eliberare modificată (Modified Drug Delivery Systems - MDDSs) obținute prin imobilizarea agentului anticancer bexaroten, pe o gazdă anorganică nanoporoasă biocompatibilă și anume silicea mezoporoasă hexagonală de tip MCM-41. Formulările farmaceutice topice preparate prezintă proprietăți de eliberare modificată (îmbunătățită) a bexarotenului, care permite eliberarea prelungită și
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție /alte asemenea	x	x	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	X	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	X	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	

	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	susținută în 12 ore a BXT la o concentrație plasmatică eficientă din punct de vedere terapeutic, aflată sub nivelul toxic, îmbunătățind confortul pacientului .
5) DOMENII DE APLICABILITATE	7 2 ; 7 1 ; 9 6		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Folosirea pentru prima oara in formularile farmaceutice a unor sisteme de transport și eliberare modificată (Modified Drug Delivery Systems - MDDSs) obținute prin imobilizarea agentului anticancer bexaroten, pe o gazdă anorganică nanoporoasă biocompatibilă și anume silicea mezoporoasă hexagonală de tip MCM-41.
	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 <i>Procedură de lucru</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input checked="" type="checkbox"/>	nr. <i>A/00709</i> data <i>25.09.2017</i>
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Procedeu de preparare pentru formulări farmaceutice semisolide topice cu proprietăți de eliberare modificată a substanței active				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	-	Implementarea rezultatelor în cadrul laboratoarelor de tehnologie farmaceutica pentru obtinerea de formulari farmaceutice topice pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T	-	NA	Beneficiar direct: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T.Popa, Iasi Beneficiari indirecti:	Creșterea solubilitatii si biodisponibilitatii substantei antineoplazice, evitarea efectelor secundare datorate supraconcentrațiilor locale, creșterea timpului între două aplicări succesive.	Director de proiect Prof.univ.dr. Aurelia VASILE 

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 222 – 4/ 2017

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare


TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Formulari topice inovative pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 187 DATA: 1.08.2014	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2013
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	862500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			750.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 187/1.08.2014		

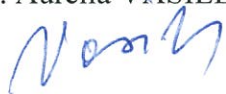
1) DENUMIRE REZULTAT	Procedeu de preparare a unor sisteme de transport și eliberare modificată a medicamentelor pentru formulări topice specifice limfomului cutanat cu celule T			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Procedeu de preparare a unor sisteme de transport și eliberare modificată a substanței active (Modified Drug Delivery Systems –MDDSs), prin imobilizarea agentului anticancer bexaroten, pe gazde anorganice nanoporoase biocompatibile de tip silice mezoporoasă MCM-41. Procedul constă în sinteza, caracterizarea structurală și texturală a silicei mezoporoase, încărcarea acestuia cu agent anticancer cu obținere de sisteme de transport care la caracterizare și evaluare farmacocinetica au prezentat eliberare modificată a substanței active.	
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	x	x		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x		
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	X		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	X		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		

	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	7 2 ; 7 1 ; 9 6		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Folosirea pentru prima oară a silicei mezoporoase MCM-41 ca gazdă pentru substanța anticancer bexaroten, obținând sisteme caracterizate prin creșterea solubilității și a biodisponibilității bexarotenului precum și eliberarea modificată din sistem în condiții <i>in vitro</i>
	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 <i>Procedură de lucru</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. <i>A/00710</i> data <i>25.09.2017</i>
	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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Elaborarea si validarea metodei de determinare a bexarotenului folosind HPLC (cromatografia de lichide de inalta performanta)				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	-	Implementarea rezultatelor în cadrul laboratoarelor de tehnologie farmaceutica pentru obtinerea de formulari farmaceutice topice pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T	-	NA	Beneficiar direct: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T.Popa, Iasi Beneficiari indirecti:	Creșterea solubilitatii si biodisponibilitatii substantei antineoplazice, evitarea efectelor secundare datorate supraconcentrațiilor locale, cresterea timpului între doua aplicari succesive.	Director de proiect Prof.univ.dr. Aurelia VASILE 

Director de proiect,
 Prof.univ.dr. Aurelia VASILE

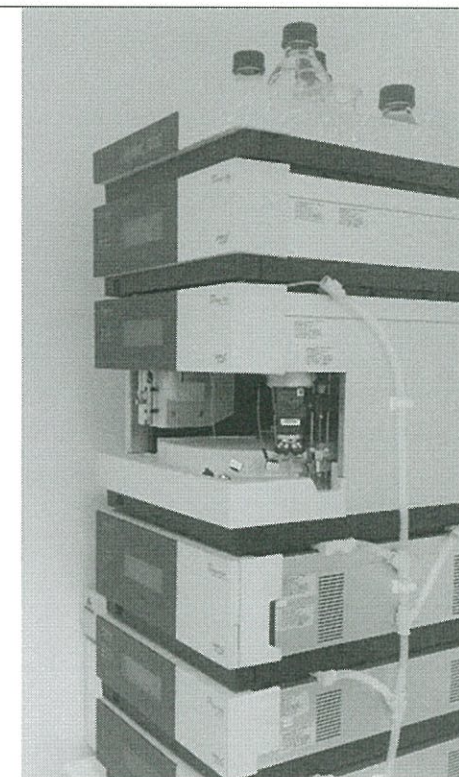


FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 222 – 5/ 2017
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Formulari topice inovative pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 187 DATA: 1.08.2014	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2013
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	862500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			750.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 187/1.08.2014		

1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborarea și validarea metodei de determinare a carmustinei folosind HPLC (cromatografia de lichide de înaltă performanță)</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>- Creșterea gradului de precizie a determinării concentrațiilor substanței antineoplazice, respectiv exprimarea corectă a măsurătorilor efectuate asupra conținutului formulărilor farmaceutice topice inovative și eliberării substanței active <i>in vitro /in vivo</i>.</p> <p>- Dezvoltarea laboratorului de tehnologie farmaceutică prin dotarea cu aparatură performantă care să corespundă criteriilor de performanță și metodelor de referință conform farmacopeii europene.</p> <p>- Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de carmustina, echipamentul utilizat fiind HPLC Dionex UltiMate™ 3000 (Thermo Fisher Scientific Inc., USA) echipat cu pompă cuaternară, compartiment termostatat pentru coloană, autosampler termostatat, detector UV-VIS și detector de fluorescență. Identificarea și separarea s-a realizat utilizând o coloană Hypersil GOLD (Thermo Fisher Scientific Inc., USA), 4.6x 150 mm, 5</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	x	x	
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 invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	X	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	X	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și	<input type="checkbox"/>	



5) DOMENII DE APLICABILITATE	umaniste		μm, dotată cu o precoloană universală (Thermo Fisher Scientific Inc., USA), la o temperatură de 30°C.
	[7][2]; [7][1]; [9][6]		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<i>Realizarea unor determinări precise ale concentrațiilor de carmustina prin elaborarea unor cercetări-experimentări care să fie în concordanță cu principiile și practicile internaționale.</i>
	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 <i>Procedură de lucru</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Elaborarea si validarea metodei de determinare a bexarotenului folosind HPLC (cromatografia de lichide de inalta performanta)				
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	-	Implementarea rezultatelor în cadrul laboratoarelor de tehnologie farmaceutica pentru obtinerea de formulari farmaceutice topice pentru terapia locala a limfomului cutanat cu celule T	-	NA	Beneficiar direct: Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Universitatea de Medicina si Farmacie Gr.T.Popa, Iasi Ester Farm SRL, Iasi Beneficiari indirecti: Laboratoare de analize medicale	Creșterea gradului de precizie a determinării concentrațiilor substanței antineoplazice, respectiv exprimarea corectă a măsurătorilor efectuate asupra conținutului formularilor farmaceutice topice inovative și eliberării substanței active <i>in vitro /in vivo</i> .	Director de proiect Prof.univ.dr. Aurelia VASILE 