Anexa nr. 1
la Ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

REGISTRUL DE EVIDENŢĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂŢILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

ANUL 2016

RECTOR
CÎMPEANU SORIN MIHAI

DIRECTOR ECONOMIC
IOSUB MIHAELA LAURA

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti
Bulevardul Marăşti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucureşti
Tel: +40(21) 318 22 66
Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 55/594-2841

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	**Cercetări avansate privind elaborarea unor fitoimunomodulatori de uz veterinar și dezvoltarea industrială a tehnologiei și produselor**				CATEGORIA DE PROIECT PN-II-PT-PCCA-2011-3
CONTRACT DE FINANTARE	NR 134 DATA 2012-07-25	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PARTENERIATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		4000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		3000000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		4000000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		3000000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 134 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					

PARTENERI IN PROIECT

- 1 Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicina Veterinară din Bucureşti
- 2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică - ICCF BUCUREȘTI
- 3 Centrul de Biotehnologii Microbiene - BIOTEHGEN
- 4 SC DACIA PLANT SRL

1) DENUMIRE REZULTAT **Produse de uz veterinar pe bază de extracte vegetale**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☑
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☑
2.4 procedee, metode	☐	☑
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☑	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☑

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Produs fitoterapeutic imunomodulator de uz veterinar realizat integral din plante medicinale- extract de Hellebori radix de concentrație 1mg/mL, sub formă de soluție injectabilă opacă, de culoare galbenă, cu gust amar și miros caracteristic continând 264.95mg% β-ecdison și 63.97mg% acid cafeic.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☑
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐

4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☑
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

01 AgriculturĂŁ, vĂ˘nĂŁtoare Âşi servicii anexe

64 Cercetare-dezvoltare

67 ActivitĂŁĂži veterinare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑	Se diversifică gama de produse de uz veterinar cu doua produse naturale, de origine vegetală
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☑	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00285 data 2016-04-21
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☑	Nr. O/2929 data 2016-04-21
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE **Produse de uz veterinar pe bază de extracte vegetale**

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Produse de uz veterinar pe bază de extracte vegetale**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☑
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☑
2.4 procedee, metode	☐	☑
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☑	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☑

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Produs fitoterapeutic eficient în prevenția și terapia afecțiunilor parodontale, constituit din extracte de Eupatorii herba și Inulae radix de concentrație 0,25g/mL, sub formă de soluție orală, opacă, conținând alantolactona 7,2-10,8mg%, acid cafeic 9,76-14,64mg%, rutin 114,4-171,6mg%.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☑
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☑
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

01 AgriculturĂŁ, vĂ˘nĂŁtoare Âşi servicii anexe

64 Cercetare-dezvoltare

67 ActivitĂŁĂži veterinare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑
6.2 produs modernizat	☐
6.3 tehnologie noua	☐
6.4 tehnologie modernizata	☑
6.5 serviciu nou	

Se diversifică gama de produse de uz veterinar cu două produse naturale, de origine vegetală

	☐
6.6 serviciu modernizat	☐
6.7 altele	☐

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00888 data 2016-11-23
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti
Bulevardul Marăşti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucureşti
Tel: +40(21) 318 22 66
Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 53/594-2836

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	**Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienţi şi pesticide, în vederea creşterii competitivităţii tehnico-economice a fermelor legumicole mici şi mijlocii**				CATEGORIA DE PROIECT PN-II-PT-PCCA-2011-3
CONTRACT DE FINANTARE	NR 121 DATA 2012-08-01	DURATA CONTRACT	52 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PARTENERIATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		3726148 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2900000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		3726148 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2900000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 121 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					

PARTENERI IN PROIECT

- 1 Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicina Veterinară din Bucureşti
- 2 SC MIBATRON SRL
- 3 Universitatea Politehnica din București
- 4 SC ICTCM

1) DENUMIRE REZULTAT **Instalație pentru managementul computerizat al apei, nutrienților și pesticidelor în culturile horticole**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☐
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☑
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☑	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☑

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Sistem compact, modulat, tehnologic avansat, automatizat, interactiv, mobil, pentru optimizarea apei, nutrienților și produselor fitosanitare; Legat la Internet, IoT, platforme IT, utilizează orice display pentru afişare- comandă (telefon, tabletă, computer); Pentru ferme legumicole sub 2 ha.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☑
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐

4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☐
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☑
4.6 biotehnologii	☐
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

01 AgriculturĂŁ, vĂ˘nĂŁtoare Âşi servicii anexe

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑	software interactiv, acces la platforma IoT, sistem hidraulic avansat, transmisie wireless senzori
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☐	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00858 data 2014-11-13 Nr. A 00307 data 2014-04-16
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti
Bulevardul Marăşti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucureşti
Tel: +40(21) 318 22 66
Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 54/594-2837

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	**Elaborarea unor metode și tehnici noi pentru culturile horticole integrate şi ecologice prin folosirea unor produse şi materiale biodegradabile prietenoase mediului**				CATEGORIA DE PROIECT PN-II-PT-PCCA-2011-3
CONTRACT DE FINANTARE	NR 68 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PARTENERIATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		2288000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1713000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		2288000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1713000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 68 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					

PARTENERI IN PROIECT

- 1 UNIVERSITATEA DE ŞTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
- 2 PROCEMA PERLIT S.R.L.
- 3 MARKETING & CONSULTING GRUP SRL
- 4 STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BACĂU
- 5 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - ICPA BUCUREȘTI

1) DENUMIRE REZULTAT **Obținere produse și tehnologii prietenoase mediului**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☑
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☑	☐
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☐	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☑

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☑
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☑
4.4 sanatate	☐
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☐
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

01 AgriculturĂŁ, vĂ˝nĂŁtoare Âşi servicii anexe

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☐	Crearea unor saltele umplute cu perlit cu adaus de geluri noi. Crearea unor ghivece noi din perlit.
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☑	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☑	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00216 data 2015-03-25 Nr. A 00217 data 2015-03-25
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☑	Nr. 18588 data 2016-03-30
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti
Bulevardul Marăşti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucureşti
Tel: +40(21) 318 22 66
Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 52/594-2835

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	**Optimizarea producţiei de biomasă şi abordarea conservării apei**				CATEGORIA DE PROIECT PN-II-PT-PCCA-2011-3
CONTRACT DE FINANTARE	NR 45 DATA 2012-08-30	DURATA CONTRACT	51 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PARTENERIATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1280000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		960000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1280000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		960000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 45 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT • 1 Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicina Veterinară din Bucureşti • 2 SC PROCERA AGROCHEMICALS ROMANIA SRL					

1) DENUMIRE REZULTAT **Tehnologie de cultivare a speciilor anuale pentru producerea de biomasă**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☑	☐
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☐	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Tehnologie de cultivare a speciilor anuale (porumb, sorg, triticale, floarea-soarelui) pentru producerea de biomasă cu utilizare energetică

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	
3.1 solutie/model conceptual	☑
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE	
4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐

4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☐
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☑
4.6 biotehnologii	☐
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

01 AgriculturĂŁ, vĂ˜nĂŁtoare Âşi servicii anexe

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☐	Tehnologie de cultivare a speciilor anuale adaptată pentru producerea de biomasă energetică
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☑	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☑	
cerere inregistrare brevet de inventie	☐	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti
Bulevardul Marăşti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucureşti
Tel: +40(21) 318 22 66
Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 56/594-2851

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	**Medicamente inovative cu potențial terapeutic ridicat din resurse vegetale**				CATEGORIA DE PROIECT PN-II-PT-PCCA-2011-3
CONTRACT DE FINANTARE	NR 132 DATA 2012-07-02	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PARTENERIATE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		3150000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2900000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		3146171 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		2896171 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 62 DIN CONTRACTUL NR 132 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					

PARTENERI IN PROIECT

- 1 Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicina Veterinară din Bucureşti
- 2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică - ICCF BUCUREȘTI
- 3 Universitatea Politehnica din București
- 4 SC SLAVIA PHARM SRL
- 5 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala

1) DENUMIRE REZULTAT **Cremă cu squalen**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☐
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☑	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Produs dermato-cosmetic, semisolid, cu aplicare locală, cu conținut de 1,5% scualena și 1% ulei de avocado.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☑
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑	Pe piața românească nu există produse dermato-cosmetice cu caract. și actiunea produsului obținut.
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☐	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☐	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE **Cremă cu squalen**

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Emulgel cu squalen**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☐
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☑	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Produs dermato-cosmetic de uz topic cu conținut de 1,5% squalen, 10% ulei vegetal și 20% extract vegetal hidroalcoolic.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☑
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑
6.2 produs modernizat	☐
6.3 tehnologie noua	☐
6.4 tehnologie modernizata	☐
6.5 serviciu nou	☐
6.6 serviciu modernizat	☐

Pe piața românească nu există produse dermato-cosmetice cu caract. și acțiunea acestui produs.

6.7 altele	☐

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☐	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE **Emulgel cu squalen**

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Noi forme farmaceutice de tip gel din resurse vegetale indigene cu acţiune antiinflamatoare, antioxidantă, antitumorală**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐	Gel cu acţiune antiinflamatoare, antioxidantă, antitumorală cu conţinut de 0,5-1% scualena, 0,5-1,0% resveratrol, 0,1-0,5% alfa tocoferol
2.2 planuri, scheme	☐	☐	
2.3 tehnologii	☐	☐	
2.4 procedee, metode	☐	☐	
2.5 produse informatice	☐	☐	
2.6 retete, formule	☐	☑	
2.7 obiecte fizice	☐	☑	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☑	☐	

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☑
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

(19) OFICIUL DE STAT PENTRU INVENŢII ŞI MĂRCI Bucureşti

ROMÂNIA

(11) RO 129345 A0

(51) Int.Cl. *A61K 31/05* (2006.01)

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENŢIE**

(21) Nr. cerere: **a 2013 00912**

(22) Data de depozit: **28.11.2013**

(41) Data publicării cererii: **30.04.2014** BOPI nr. **4/2014**

(71) Solicitant:
- **UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREŞTI**, *BD. MĂRĂŞTI NR.59, SECTOR 1, BUCUREŞTI, B, RO*

(72) Inventatori:
- **POPA OVIDIU**, *CALEA GRIVIŢEI NR.206, BL.K, SC.D, ET. 6, AP.26, SECTOR 1, BUCUREŞTI, B, RO;*
- **NIŢĂ SULTANA**, *STR.BĂRBAT VOIEVOD NR.31, SECTOR 2, BUCUREŞTI, B, RO;*
- **BĂBEANU NARCISA ELENA**, *ŞOS. VIRTUŢII NR. 5, BL. R2, SC. 2, AP. 50, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO ;*
- **PARASCHIV ILEANA CĂTĂLINA**, *CALEA VICTORIEI NR.155, BL.D 1, SC.3, ET.10, AP.101, SECTOR 1, BUCUREŞTI, B, RO;*
- **DOBRE NICOLETA**, *ALEEA IANCA NR. 2, BL. V18, SC. 2, AP. 64, BUCUREŞTI, B, RO;*
- **IORDĂNESCU IOANA**, *CALEA GRIVIŢEI NR. 206, BL. K, SC. D, AP. 26, BUCUREŞTI, B, RO*

(54) **NOI FORME FARMACEUTICE DE TIP GEL DIN RESURSE VEGETALE INDIGENE CU ACŢIUNE ANTIINFLAMATOARE, ANTIOXIDANTĂ, ANTITUMORALĂ**

(57) **Rezumat:**

Invenţia se referă la un produs farmaceutic utilizat în terapia afecţiunilor inflamatorii reumatismale, şi tratamentelor antitumorale. Produsul conform invenţiei este obţinut prin asocierea, în procente masice, a 0,5...1% substanţă activă aleasă dintre squalen, resveratrol şi alfa-tocoferol, şi o bază constituită din 2...5% derivaţi de carboxivinil, 1,5...3,75% agenţi de umectare, 10...20% promotori de absorbţie, 5...15% compuşi alcoolici volatili, produsul fiind sub formă de gel cu aspect omogen, culoare alb-gălbuie cu o viscozitate de 12000...15000 cP.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecţia conferită potrivit dispoziţiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepţia cazurilor în care cererea de brevet de invenţie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecţiei conferite de cererea de brevet de invenţie este determinată de revendicările conţinute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

RO 129345 A0

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑	Pe piața românească nu există un produs cu caracteristicile produsului obținut în cadrul proiectului
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☑	
6.4 tehnologie modernizata	☐	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00912 data 2013-11-28
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Noi forme farmaceutice de tip gel din resurse vegetale indigene cu acțiune antiinflamatoare, antioxidantă, antitumorală

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Nanotransportori pe bază de squalen vegetal ce pot co-incapsula medicamente lipofile și hidrofile**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☑
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☐	☑
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☑	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Nanotransportori lipidici pe bază de fracții vegetale, cu diametre medii situate în intervalul 87 – 107 nm și un indice de polidispersitate < 0.25 ce încorporează un medicament sintetic hidrofil, cu acțiune antitumorală – 5-Fluorouracil, Fu și un extract vegetal lipofil– Extractul de Schizandra

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☑
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE 20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑
6.2 produs modernizat	☐
6.3 tehnologie noua	☑
6.4 tehnologie modernizata	☐
6.5 serviciu nou	☐
6.6 serviciu modernizat	☐

Nanotransportorii obținuți încorporează atât componente hidrofile cât și componente lipofile.

(19) OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI București

ROMÂNIA

(11) RO 131547 A2

(51) Int.Cl. A61K 9/51 (2006.01)

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: a 2015 00391

(22) Data de depozit: 10/06/2015

(41) Data publicării cererii: 30/12/2016 BOPI nr. 12/2016

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREŞTI, SPLAIUL INDEPENDENŢEI NR.313, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO

(72) Inventatori:
• LĂCĂTUŞU IOANA, ALEEA BĂIUŢ NR.4, BL.CTBIS, AP.28, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO;
• BADEA NICOLETA, STR.LEREŞTI NR.3, BL.A 2, SC.6, ET.4, AP.88, SECTOR 5, BUCUREŞTI, B, RO;
• BADEA GABRIELA, STR. DR. NICULAE D. STAICOVICI NR. 45-49, BL. 3, SC. A, ET. 1, AP. 4, SECTOR 5, BUCUREŞTI, B, RO;
• OTT CRISTINA, BD. ALEXANDRU OBREGIA NR. 5-7, BL. 14, SC. 4, ET. 2, AP. 131, BUCUREŞTI, B, RO;
• STAN RALUCA, BD. MATEI BASARAB NR. 87, BL. 121, SC. A, ET. 2, AP. 6, SECTOR 3, BUCUREŞTI, B, RO;
• ISTRATI DANIELA, ALEEA FUIORULUI NR. 4, BL. Y3C, SC. 2, ET. 5, AP. 65, SECTOR 3, BUCUREŞTI, B, RO;
• POPA OVIDIU, CALEA GRIVIŢEI NR.206, BL.K, SC.D, ET.6, AP.26, SECTOR 1, BUCUREŞTI, B, RO;
• MEGHEA AURELIA, STR.OLIMPULUI NR.76, SECTOR 4, BUCUREŞTI, B, RO

(54) **NANOTRANSPORTORI PE BAZĂ DE SQUALEN VEGETAL CE POT CO-ÎNCAPSULA MEDICAMENTE HIDROFILE ŞI LIPOFILE**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor nanotransportori lipidici funcționali, pentru încapsularea și eliberarea de medicamente hidrofile și lipofile. Procedeul conform invenției constă în formarea unei pre-emulsii lipidice libere și încărcate cu două componente active, Pemetrexed și Hesperidin, prin contactarea unei faze lipide și a unei faze apoase la temperatura de 80...82°C, timp de 15 min, supunerea pre-emulsiei lipidice unor etape succesive de omogenizare cu grad de forfecare la 12000 rpm, timp de 1 min, ulterior la presiune ridicată la 500 bar, timp de 196 s, dispersiile apoase de nanotransportori lipidici liberi și încărcați cu cele două componente active fiind supuse unei etape de liofilizare la -55°C, timp de 72 h, din care rezultă nanotransportori lipidici în stare solidă, funcționali.

Revendicări: 15
Figuri: 8

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

RO 131547 A2

6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00391 data 2015-06-10
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE **Nanotransportori pe bază de squalen vegetal ce pot co-incapsula medicamente lipofile și hidrofile**

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Procedeu pentru obţinerea unui produs cu concentraţie mare de scualenă**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐	Tehnologia de obţinere a fracţiilor îmbogăţite în scualenă şi a concentratului de scualenă prin extracţie cu CO2 supercritic şi distilare moleculară, concentrație minimă 90%, randament 85%
2.2 planuri, scheme	☐	☐	
2.3 tehnologii	☐	☑	
2.4 procedee, metode	☐	☐	
2.5 produse informatice	☐	☐	
2.6 retete, formule	☐	☐	
2.7 obiecte fizice	☐	☑	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☑	☐	

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☑
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☐	Tehnologia
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☑	
6.4 tehnologie modernizata	☐	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00983 data 0000-00-00
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Procedeu pentru obţinerea unui produs cu concentraţie mare de scualenă

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Procedeu de separare continuă a principiilor active din uleiuri vegetale utilizând bioreactoare membranare

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☑
2.3 tehnologii	☐	☑
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☐	☑
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☑	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Procedeu de separare în flux continuu a principiilor active din uleiuri vegetale în care se utilizează două biorectoare membranare. Primul reactor are rolul de a realiza hidroliza enzimatică şi de a separa prusii de reacţie şi componentele nehidrolizate. Procesul este economic.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☑
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☑
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

09 Industria alimentarĂŁ

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☐
6.2 produs modernizat	☐
6.3 tehnologie noua	☑
6.4 tehnologie modernizata	☐
6.5 serviciu nou	☐

Tehnologia se bazează pe utilizarea unor membrane cu caract.specifice obţinute în cadrul proiectului

(19) OFICIUL DE STAT PENTRU INVENŢII ŞI MĂRCI
Bucureşti

ROMÂNIA

(11) RO 131223 A0

(61) Int.Cl.
C12P 7/64 (2006.01);
C07C 7/00 (2006.01)

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENŢIE**

(21) Nr. cerere: a 2015 00960

(22) Data de depozit: 03/12/2015

(41) Data publicării cererii: 30/06/2016 BOPI nr. 6/2016

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ - INCD ECOIND, *DRUMUL PODU DÂMBOVIŢEI NR.71-73, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO*

(72) Inventatori:
• BĂTRÎNESCU GHEORGHE, *CALEA VITAN NR.123, BL.V 2, SC.1, ET.6, AP.26, SECTOR 3, BUCUREŞTI, B, RO;*
• CUCIUREANU ADRIANA, *ALEEA ISTRU NR.5, BL.P 4, SC.1, ET.1, AP.4, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO;*
• POPA OVIDIU, *CALEA GRIVIŢEI NR.206, BL.K, SC.D, ET.6, AP.26, SECTOR 1, BUCUREŞTI, B, RO;*
• BĂBEANU NARCISA ELENA, *ŞOS. VIRTUŢII NR. 5, BL. R2, SC. 2, AP. 50, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO*

(54) **PROCEDEU DE SEPARARE CONTINUĂ A PRINCIPIILOR ACTIVE DIN ULEIURI VEGETALE UTILIZÂND BIOREACTOARE MEMBRANARE**

(57) **Rezumat:**

Invenţia se referă la un procedeu şi la o instalaţie de separare a principiilor active din uleiuri vegetale. Procedeul conform invenţiei constă în hidroliza enzimatică a unui amestec de ulei vegetal având un conţinut de minimum 1% squalenă, cu o soluţie enzimatică de lipază, obţinută din *Candida Rugosa*, şi un agent tensioactiv de emulsionare în raport de 1:1 faţă de ulei; amestecul rezultat este supus separării, din care rezultă o fracţie bogată în glicerină şi materii nesaponificabile, şi o fracţie concentrată în materiale saponificabile şi principii active, care, în continuare, este amestecată cu un solvent de extracţie, şi amestecul omogen este supus separării, din care rezultă un permeat care conţine preponderent squalenă care, în final, este purificată prin distilare, fazele de procedeu fiind realizate în mod continuu şi automatizat. Instalaţia conform invenţiei este formată dintr-un subansamblu (**A**) care cuprinde nişte vase (**1** şi **3**) de stocare ulei vegetal, respectiv, soluţie enzimatică, un reactor (**5**) de hidroliză şi un bioreactor (**8**) membranar enzimatic, echipat cu membrane de ultrafiltrare de afinitate, hidrofile, de separare a amestecului de hidroliză enzimatică, precum şi un subansamblu (**B**) de fracţionare a amestecului de produşi de hidroliză şi squalenă, care cuprinde un bioreactor (**18**) membranar, echipat cu membrane de ultrafiltrare de afinitate, hidrofobe, de separare principii active, o coloană (**20**) de distilare pentru purificare avansată squalenă, şi nişte blocuri (**10** şi **22**) de automatizare, ce asigură continuitatea fazelor de procedeu.

Revendicări: 1
Figuri: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecţia conferită potrivit dispoziţiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepţia cazurilor în care cererea de brevet de invenţie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecţiei conferite de cererea de brevet de invenţie este determinată de revendicările conţinute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

RO 131223 A0

6.6 serviciu modernizat	☐
6.7 altele	☐

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☐	
cerere inregistrare brevet de inventie	☑	Nr. A 00960 data 2015-12-03
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Procedeu de separare continuă a principiilor active din uleiuri vegetale utilizând bioreactoare membranare

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Membrane compozite polisulfona polianilina pe suport**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐	Membrana polisulfona –polianilina: Flux apă distilată 264-274 L/m2/h, flux permeat în condiţii de hidroliză 172-181 L/m2/h
2.2 planuri, scheme	☐	☐	
2.3 tehnologii	☐	☑	
2.4 procedee, metode	☐	☐	
2.5 produse informatice	☐	☐	
2.6 retete, formule	☐	☐	
2.7 obiecte fizice	☑	☐	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☐	

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☑
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐

3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☐
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☑
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

09 Industria alimentarĂŁ

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑	Membranele obţ. au permis atingerea unui grad de recuperare a scualenei în concentrat,de 90,4-92,4%
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☐	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☐	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☑	
cerere inregistrare brevet de inventie	☐	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE **Membrane compozite polisulfona polianilina pe suport**

Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT **Creme cu efect de protecţie solară pe bază de fracţii lipidice îmbogăţite în scualenă**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☐	☐
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☑
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☑	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Creme pe bază de fracţii de ulei vegetal (amarant şi dovleac) îmbogăţite în scualenă, cu acţ. antioxidantă şi de prot. solară. Formularile cosmetice cu un conţ. de 3,17% EHS, 3,17 % Uvinul A, 1,33 % HES şi conţ. variabil de concent.de scualenă au avut val. SPF 46,5-50,5 şi val. UVA-PF 19,9-15,6.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☑
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☐

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐
4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☐
4.6 biotehnologii	☐
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

20 Fabricarea produselor farmaceutice de bazĂŁ Âşi a preparatelor farmaceutice

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☑
6.2 produs modernizat	☐
6.3 tehnologie noua	☐
6.4 tehnologie modernizata	☐

Caracterul inovativ provine din asocierea NLC-filtre solare-antioxidant cu fracţii lipidice îmbogăţite în scualenă

6.5 serviciu nou	☐
6.6 serviciu modernizat	☐
6.7 altele	☐

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☑	
cerere inregistrare brevet de inventie	☐	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti
Bulevardul Marăşti, Nr. 59, Sector 1, Cod 011464 , Bucureşti
Tel: +40(21) 318 22 66
Fax: +40(21) 318 28 88

FISA DE EVIDENTA Nr 57/594-2853

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	**The impact of Maillard reaction compounds on the quality and safety of UHT milk based foods and their implication in the development of diabetes-like complications**				CATEGORIA DE PROIECT TE_2012-3-0034
CONTRACT DE FINANTARE	NR 15 DATA 2013-04-26	DURATA CONTRACT	41 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RESURSE UMANE -TE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		645833 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		645833 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		645833 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		645833 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR 15 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT • 1 Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicina Veterinară din Bucureşti					

1) DENUMIRE REZULTAT **Elucidarea mecanismelor de semnalizare dependente sau independente de RAGE activate de compuşii AGEs din alimente**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare
2.1 documentatii, studii, lucrari	☑	☑
2.2 planuri, scheme	☐	☐
2.3 tehnologii	☐	☐
2.4 procedee, metode	☐	☐
2.5 produse informatice	☐	☐
2.6 retete, formule	☐	☐
2.7 obiecte fizice	☐	☐
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	☐	☐

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Izolarea fracţiilor cazeinei prezente în produsele lactate UHT. Caracterizarea acestora din punct de vedere al conţinutului de produşi AGE prin metode şi tehnici moderne (HPLC, FPLV, elctroforeză 1D şi 2D cuplată cu Western Blot şi ELISA).

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	☐
3.2 model experimental / functional	☐
3.3 prototip	☐
3.4 instalatie pilot sau echivalent	☐
3.5 altele	☑

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	☐
4.2 energie	☐
4.3 mediu	☐

4.4 sanatate	☑
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	☑
4.6 biotehnologii	☐
4.7 materiale, procese si produse inovative	☐
4.8 spatiu si securitate	☐
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	☐

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	☐	Evidențierea efectelor proteinelor glicate la nivel celular asupra unor proteine cu rol cheie în calea de semnalizare a receptorului RAGE și în apoptoză
6.2 produs modernizat	☐	
6.3 tehnologie noua	☐	
6.4 tehnologie modernizata	☐	
6.5 serviciu nou	☐	
6.6 serviciu modernizat	☐	
6.7 altele	☑	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	☑	
cerere inregistrare brevet de inventie	☐	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	☐	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare marca inregistrata	☐	
marci inregistrate (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare copyright	☐	
inregistrare copyright (national, european, international)	☐	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	☐	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII