

**PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI
pentru verificarea ajutorului de stat**

Denumirea proiectului: Cercetari interdisciplinare privind utilizarea unor produse tip elastic pe baza de colagen pentru tratarea culturilor de rapita in vederea cresterii productivitatii, a reducerii pierderilor de recolta

(Acronim: RAPESTICK)

Nr. crt.	An	Etape / Activități	Categoria de Activitate Partener implicat	Data de finalizare a etapei	Necesar resurse financiare (valoare exprimata in lei) din care:			Rezultate asteptate
					Total (1+2)	Suma Buget de Stat (1)	Suma Contributie Proprie (2)	Denumire Activitate Activitati partener
1	2014	Etapa 1 - Cercetari privind potentialul de utilizarea colagenului pentru tratarea culturilor de rapita in vegetatie		30/09/2014	89.000,00	58.000,00	31.000,00	Rezultate asteptate: REZULTATE ETAPA 1: - Raport de studiu asupra modelului conceptual privind utilizarea colagenului de peste pentru tratarea in vegetatie. - Raport de studiu privind modificarile colagenului de peste. Raport de studiu privind utilizarea pesticidelor pentru tratarea culturilor de rapita. - Raport de studiu privind caracteristicile fizice, chimice si biologice ale substantelor utilizate pentru tratarea culturilor de rapita. - Raport privind reziduurile din aquacultura si industria piscicola si metodele de procesare a acestor reziduuri in vederea obtinerii colagenului.
2	2014	Act 1.1	A.2 - Cercetare Industriala		8.000,00	8.000,00	0,00	Denumire activitate: 1.1. Elaborarea modelului conceptual pentru extractia si purificarea colagenului cu proprietati bioactive pentru stimularea si fertilizarea plantelor de rapita din punctul de vedere al proprietatilor de elasticitate si lipire ale colagenului, in vederea reducerii pierderilor de recolta si cresterea indicatorilor de calitate a semintelor de rapita -P2 (INCDTP-ICPI)
3	2014		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE-I.N.C.D.T.P. BUCURESTI SUCURSALA BUCURESTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I.		8.000,00	8.000,00	0,00	Activitati partener:
4	2014	Act 1.2	A.2 - Cercetare Industriala		5.000,00	5.000,00	0,00	Denumire activitate: 2. Dezvoltarea modelului conceptual pentru modificarea chimica a colagenului de peste- P1 (ICECHIM)

5	2014		Partener (P1) - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti	5.000,00	5.000,00	0,00	Activitati partener:
6	2014	Act 1.3	A.2 - Cercetare Industriala	5.000,00	5.000,00	0,00	Denumire activitate: 3. Studiu documentar privind fungicidele, ingrasamintele foliare, regulatori de crestere si produsele antidehiscente si amestecul acestora utilizate in tratamentele in vegetatie la cultura de rapita (cerinte tehnice, oportunitati de folosire) si impactul acestor tratamente asupra protectiei ecosistemului agricol, asupra nivelului productiei obtinute si a calitatii acesteia. -P3 (USAMVB)
7	2014		Partener (P3) - UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA	5.000,00	5.000,00	0,00	Activitati partener:
8	2014	Act 1.4	A.2 - Cercetare Industriala	55.000,00	30.000,00	25.000,00	Denumire activitate: 4. Studiu documentar privind caracteristicile produselor utilizate pentru tratarea culturilor de rapita pentru prevenirea deschiderii silicvelor si a pierderilor de recolta inainte de recoltare datorate neuniformitatii coacerii semintelor si silicvelor de rapita. -CO (PSRO).
9	2014		Coordonator (CO) - PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL	55.000,00	30.000,00	25.000,00	Activitati partener:
10	2014	Act 1.5	A.2 - Cercetare Industriala	16.000,00	10.000,00	6.000,00	Denumire activitate: 5. Studiu documentar privind tehnologiile de producere a colagenului de peste din subprodusele piscicole- P4 (KAVIAR)
11	2014		Partener (P4) - DANUBE RESEARCH-CONSULTING SRL	16.000,00	10.000,00	6.000,00	Activitati partener:

12	2015	Etapa 2 - Realizarea modelului experimental de realizare a colagenului de peste si utilizarea acestuia la tratarea culturilor de rapita		30/09/2015	857.000,00	717.000,00	140.000,00	<p>Rezultate asteptate: REZULTATE ETAPA 2: - Tehnologie de laborator pentru obtinerea extractului de colagen de peste. - Modelul experimental de obtinere a produsului filmabil pe baza de polimeri din colagen de peste. - Raport stiintific privind analiza compozitiei chimie si fizice a polimerilor de extract de colagen din peste cu proprietati pelicologene. - Raport stiintific asupra analizelor de laborator privind efectul biostimulator si de crestere a rezistentei de deschidere a silicvelor sub influenta conditiilor climaterice asupra culturilor de rapita. - Raport stiintific privind analizele de laborator asupra efectelor nutritive ale colagenului asupra culturilor de rapita. - Raport stiintific asupra analizelor de laborator privind efectele antidehiscente ale colagenului asupra silicvelor de rapita. - Obtinerea de polimeri bioactivi filmabili utilizabili pentru tratamentul culturilor de rapita. - Tehnologie la nivel pilot pentru obtinerea extractului de colagen. Realizarea Modelului Experimental si a metodologiei de tratare a culturilor de rapita. - Raport stiintific privind analizele de laborator asupra efectului indehiscent al solutiilor de polimeri de extract de colagen. - Schema tehnologica pentru procesarea rezidurilor si a subproduselor din industria de prelucrare a pestelui si din aquacultura. - Raport stiintific privind analizele de laborator asupra efectelor fungicide ale amestecului de extracte de colagen si a substantelor polimerizate. - Raport stiintific asupra analizelor de laborator privind efectul de fertilizant foliar si de formare a peliculelor filmabile cu efect bioactiv al solutiilor de colagen din peste. - Diseminarea cunostintelor tehnice prin intermediul articolelor in reviste de specialitate/comunicari stiintifice.</p>
13	2015	Act 2.1	A.2 - Cercetare Industriala		77.000,00	77.000,00	0,00	<p>Denumire activitate: 2.1. Realizarea modelului experimental pentru tehnologia de procesare a rezidurilor si subproduselor din peste din industria piscicola si aquaculture si obtinerea colagenului pentru utilizarea in tratarea culturilor de rapita - P2 (INCDTP-ICPI)</p>
14	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE-I.N.C.D.T.P. BUCURESTI SUCURSALA BUCURESTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I.		77.000,00	77.000,00	0,00	<p>Activitati partener:</p>

15	2015	Act 2.2	A.2 - Cercetare Industrială	85.000,00	85.000,00	0,00	Denumire activitate: 2.2. Modificări chimice și polimerizarea colagenului din pește și/sau aditivare lui cu compusi naturali - P1 (ICECHIM)
16	2015		Partener (P1) - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM București	85.000,00	85.000,00	0,00	Activități partener:
17	2015	Act 2.3	A.2 - Cercetare Industrială	75.000,00	60.000,00	15.000,00	Denumire activitate: 2.3. Experimentare și analiză modelului tehnologic pentru modificarea și aditivarea colagenului. Caracteristicile extractului de colagen obținut din subproduse din pește- P4 (KAVIAR)
18	2015		Partener (P4) - DANUBE RESEARCH-CONSULTING SRL	75.000,00	60.000,00	15.000,00	Activități partener:
19	2015	Act 2.4	A.2 - Cercetare Industrială	120.000,00	120.000,00	0,00	Denumire activitate: 2.4. Analiza evaluărilor experimentale privind efectele fito-toxice ale soluțiilor de colagen în diverse formulări și concentrații asupra plantelor de rapita. Selecția variantelor optime - P3 (USAMVB)
20	2015		Partener (P3) - UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINA VETERINARĂ	120.000,00	120.000,00	0,00	Activități partener:
21	2015	Act 2.5	A.2 - Cercetare Industrială	155.000,00	100.000,00	55.000,00	Denumire activitate: 2.5. Experimentări și evaluări ale acțiunilor colagenului asupra culturilor de rapita privind efectul nutritiv, efectul biostimulant, prelungirea perioadei de vegetație, creșterea rezistenței la acțiunile efectelor climatice nefavorabile (seceta, furtuni, grindina, ploii torențiale) prin creșterea fenomenului de indehiscentă a silicvelor de rapita și creșterea rezistenței tesuturilor de celuloză și hemiceluloză din tulpina plantelor de rapita - CO (PSRO)
22	2015		Coordonator (CO) - PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL	155.000,00	100.000,00	55.000,00	Activități partener:
23	2015	Act 2.6	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	35.000,00	35.000,00	0,00	Denumire activitate: 2.6. Elaborarea documentației tehnice pentru procesarea colagenului pentru tratarea culturilor de rapita în vegetație - P1 (ICECHIM)
24	2015		Partener (P1) - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM București	35.000,00	35.000,00	0,00	Activități partener:
25	2015	Act 2.7	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	70.000,00	70.000,00	0,00	Denumire activitate: Experiențe la nivel pilot privind capacitatea pelicologenă a polimerilor de colagen de pește, utilizabili pentru tratarea culturilor de rapita. Caracteristicile fizico-chimice ale extractelor de colagen din pește și ai polimerilor din colagen cu caracteristici pelicologene - P2 (INCDTP-ICPI)

26	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE-I.N.C.D.T.P. BUCURESTI SUCURSALA BUCURESTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I.	70.000,00	70.000,00	0,00	Activitati partener:
27	2015	Act 2.8	A.3 - Dezvoltarea Experimentala	100.000,00	100.000,00	0,00	Denumire activitate: Realizarea Modelului Experimental si a metodologiei de tratare a culturilor de rapita utilizand un amestec de fungicide, colagen si alte substante polimerizabile - P3 (USAMVB)
28	2015		Partener (P3) - UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA	100.000,00	100.000,00	0,00	Activitati partener:
29	2015	Act 2.9	A.3 - Dezvoltarea Experimentala	40.000,00	20.000,00	20.000,00	Denumire activitate: Proiectarea instalatiei experimentale pentru procesarea subproduselor de peste si obtinerea extractului purificat de colagen pretabil pentru utilizarea in tratamentul culturilor agricole - P4 (KAVIAR)
30	2015		Partener (P4) - DANUBE RESEARCH-CONSULTING SRL	40.000,00	20.000,00	20.000,00	Activitati partener:
31	2015	Act 2.10	A.2 - Cercetare Industriala	100.000,00	50.000,00	50.000,00	Denumire activitate: Realizarea Tehnologiei Experimentale pentru validarea metodelor de tratament a culturilor de rapita utilizand un amestec de fungicide, colagen si alte substante polimerizabile - CO (PSRO)
32	2015		Coordonator (CO) - PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL	100.000,00	50.000,00	50.000,00	Activitati partener:

33	2016		Etapa 3 - Elaborarea documentatiei tehnice la nivel pilot privind metodologia experimentală de tratare a rapitei cu polimeri de colagen de peste cu proprietati peliculogene bioactive.	30/06/2016	555.000,00	425.000,00	130.000,00	Rezultate asteptate: REZULTATE ETAPA 3: - Raport de cercetare privind caracteristicile chimice ale polimerilor obtinuti din extract de colagen de peste. - Raport de cercetare - validarea retetelor de solutii de polimeri de extract de colagen de peste pretabile pentru utilizare in cultura rapitei. - Raport de cercetare - validarea metodologie si a procedurilor de tratare a culturilor de rapita. - Raport de cercetare - evaluarea influentei solutiilor de polimeri din extract de colagen de peste asupra dehiscentei silicvelor de rapita. - Raport de cercetare - evaluarea influentelor noii tehnologii in piata produselor agricole. - Descrierea tehnica a echipamentelor statiei pilot de obtinere a colagenului. - Raport de cercetare - validarea tehnologiei de procesare a subproduselor din industria piscicola in vederea obtinerii polimerilor de extract de colagen. - Raport de cercetare - evaluarea reducerii poluarii a apelor industriale generate in industria de procesare a pestelui in cazul introducerii in fluxul tehnologic a statiei de procesare a subproduselor rezultate din procesarea pestelui. - Diseminarea cunostintelor tehnice prin intermediul articolelor in reviste de specialitate/comunicari stiintifice. - O aplicatie pentru Brevet de Inventie.
34	2016	Act 3.1	A.3 - Dezvoltarea Experimentală		67.500,00	67.500,00	0,00	Denumire activitate: Realizarea specificatiilor tehnice pentru colagenul filmabil, bioactiv din peste utilizat pentru tratamentul culturilor de - P2 (INCDTP-ICPI)
35	2016		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE-I.N.C.D.T.P. BUCURESTI SUCURSALA BUCURESTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I.		67.500,00	67.500,00	0,00	Activitati partener:
36	2016	Act 3.2	A.3 - Dezvoltarea Experimentală		45.000,00	45.000,00	0,00	Denumire activitate: Experimentari si validarea tehnologiilor privind utilizarea extractelor de colagen si a produselor polimerizate obtinute pe baza de colagen pentru tratarea culturilor de rapita. Diseminarea rezultatelor cercetarii - P1 (ICECHIM)
37	2016		Partener (P1) - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti		45.000,00	45.000,00	0,00	Activitati partener:

38	2016	Act 3.3	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	75.000,00	75.000,00	0,00	Denumire activitate: Experimentarea și Validarea Tehnologiilor și a metodelor de tratare a culturilor de rapita cu produse pe baza de polimeri din extracte de colagen pentru reducerea dehiscentei silicvelor de rapita și reducerea pierderilor de producție înainte de recoltare- P3 (USAMVB)
39	2016		Partener (P3) - UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINA VETERINARĂ	75.000,00	75.000,00	0,00	Activități partener:
40	2016	Act 3.4	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	140.000,00	70.000,00	70.000,00	Denumire activitate: Validarea experimentală a tehnologiilor de tratare a culturilor de rapita cu polimeri din extract de colagen și fungicide la nivel pilot în laborator, și în câmp. Evaluări tehnico-economice și înregistrarea datelor - CO (PSRO)
41	2016		Coordonator (CO) - PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA SRL	140.000,00	70.000,00	70.000,00	Activități partener:
42	2016	Act 3.5	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	77.500,00	77.500,00	0,00	Denumire activitate: Verificarea și caracterizarea fizico-chimică a produselor de colagen obținute din subprodusele rezultate din industria piscicolă - P2(INCDTP-ICPI)
43	2016		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELARIE-I.N.C.D.T.P. BUCUREȘTI SUCURSALA BUCUREȘTI INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE - INCALTAMINTE I.C.P.I.	77.500,00	77.500,00	0,00	Activități partener:
44	2016	Act 3.6	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	120.000,00	60.000,00	60.000,00	Denumire activitate: Experimentarea la nivelul stației pilot a proceselor de obținere a extractului de colagen din subprodusele rezultate din industria piscicolă și verificarea caracteristicilor fizico-chimice ale acestuia, evaluări asupra parametrilor tehnico-economici de operare și asupra impactului ecologic al tehnologiei - P4 (KAVIAR)
45	2016		Partener (P4) - DANUBE RESEARCH-CONSULTING SRL	120.000,00	60.000,00	60.000,00	Activități partener:
46	2016	Act 3.7	C.3 - Protejarea drepturilor de proprietate industrială pt Dezvoltarea Experimentală	30.000,00	30.000,00	0,00	Denumire activitate: Identificarea IPR (drepturilor de proprietate industrială) și aplicarea pentru obținerea Brevetului de Inventie - P1 (ICECHIM)
47	2016		Partener (P1) - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM București	30.000,00	30.000,00	0,00	Activități partener:
TOTALURI Plan de Realizare				1.501.000,00	1.200.000,00	301.000,00	

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

