

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI pentru verificarea ajutorului de stat

Denumirea proiectului: Dezvoltarea unei biotehnologii bazate pe microorganismul *Arthrobacter nicotianovorans* pentru producerea de compusi neuro-protectivi
(Acronim: ArthroBioTech)

Nr. crt.	An	Etapă		Rezultate estimative verificabile ale activității	Data de finalizare a etapei	Finanțare de la Buget de Stat (credite bugetare)	Finanțare de la Buget de Stat (credite angajament)	Finanțare prin Contributie Proprie (Cofinanțare)	Total [1+2+3]
		Denumirea Activității	Partener implicat			[1]	[2]	[3]	
1	2017	Etapă 1 - Etapa 1		O tulpina de <i>Arthrobacter</i> rezistentă la cloramfenicol.	31/12/2017	117.647,00	58.823,00	0,00	176.470,00
2	2017	Act 1.1 - Creerea prin inginerie genetică a unei tulpini de <i>Arthrobacter nicotianovorans</i> mutanta cu gena pentru 6HLNO inactivată.		A1 - Cercetare fundamentală		100.000,00	50.000,00	0,00	150.000,00
3	2017	1.1.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		1. Clonarea genei 6HLNO în pH5EX3 2. Crearea unui vector suicidal continând gena 6HLNO inactivată prin inserția casetei pentru rezistență la cloramfenicol		100.000,00	50.000,00	0,00	150.000,00
4	2017	Act 1.2 - Analiza datelor științifice generate în vederea redactării rapoartelor științifice		A1 - Cercetare fundamentală		17.647,00	8.823,00	0,00	26.470,00
5	2017	1.2.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		Analiza continuă a datelor și evaluarea literaturii de specialitate necesare în procesul decizional. Redactarea rapoartelor de cercetare.	31/12/2018	17.647,00	8.823,00	0,00	26.470,00
6	2018	Etapă 2 - Etapa 2		O tulpina de <i>Arthrobacter nicotianovorans</i> producătoare de 6HNic Rapoarte scrise privind condițiile de cultivare a tulpinii mutante de <i>Arthrobacter nicotianovorans</i> pentru obținerea 6HNic, Lucrări trimise spre publicare		298.530,00	0,00	0,00	298.530,00
7	2018	Act 2.1 - Transformarea tulpinii A. <i>nicotianovorans</i> pART2NDH cu vectorul pH6EX36HLNOcmx și selecția celulelor rezistente la cloramfenicol;		A1 - Cercetare fundamentală		50.000,00	0,00	0,00	50.000,00
8	2018	2.1.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		Transformarea tulpinii A. <i>nicotianovorans</i> pART2NDH cu vectorul pH6EX36HLNOcmx și selecția celulelor rezistente la cloramfenicol;		50.000,00	0,00	0,00	50.000,00
9	2018	Act 2.2 - Evaluarea tulpinilor mutante obținute în vederea selecției celor înalt producătoare de 6HNic;		A1 - Cercetare fundamentală		89.530,00	0,00	0,00	89.530,00
10	2018	2.2.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		1. Culturi low-density în condiții standard folosind tulpinilor mutante generate anterior 2. Cuantificarea producției de 6HNic prin HPLC 3. Identificarea tulpinilor înalt producătoare de 6HNic		89.530,00	0,00	0,00	89.530,00
11	2018	Act 2.3 - Stabilirea biotehnologiei de cultivare a tulpinii mutante selectate anterior în vederea obținerii cantităților maxime de 6HNic		A3 - Dezvoltare experimentală		100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
12	2018	2.3.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		1. Acomodarea inițială a tulpinii mutante la condiții de cultivare în bioreactor 2. Testarea unor diverși parametri de cultivare asupra dinamicii de acumulare a 6HNic		100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
13	2018	Act 2.4 - Analiza datelor științifice generate în vederea redactării rapoartelor științifice		A1 - Cercetare fundamentală		9.000,00	0,00	0,00	9.000,00
14	2018	2.4.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		Analiza continuă a datelor și evaluarea literaturii de specialitate necesare în procesul decizional. Redactarea rapoartelor de cercetare.		9.000,00	0,00	0,00	9.000,00
15	2018	Act 2.5 - Evaluarea fezabilității implementării metodei identificate la scară industrială		A3 - Dezvoltare experimentală		10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
16	2018	2.5.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		Evaluarea fezabilității implementării metodei identificate la scară industrială		10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
17	2018	Act 2.6 - Analiza datelor științifice generate în vederea redactării rapoartelor științifice.		A3 - Dezvoltare experimentală		10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
18	2018	2.6.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		Analiza continuă a datelor și evaluarea literaturii de specialitate necesare în procesul decizional. Redactarea rapoartelor de cercetare.		10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
19	2018	Act 2.7 - Diseminarea rezultatelor către mediul academic și privat		D1 - Activități suport - Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională sau internațională a rezultatelor		30.000,00	0,00	0,00	30.000,00
20	2018	2.7.1 - Part - Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI		Redactarea manuscriselor și participarea la conferințe științifice		30.000,00	0,00	0,00	30.000,00