

**Anexa II / la contractul de finanțare****nr. 105 / 2018****Cod proiect:** PN-III-P1-1.1-TE-2016-0367**PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI**

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

| Nr. crt.                          | An   | <b>Etapa</b><br><hr/> <b>Denumirea Activității</b><br><hr/> <b>Instituție implicată</b>   | <b>Rezultate estimative verificabile ale activității</b><br><hr/> <b>Categorie de Activitate</b><br><hr/> <b>Activități instituție</b>   | <b>Data de finalizare a etapei</b><br><hr/> | <b>Finanțare de la Buget de Stat</b><br><hr/> <b>[1]</b> | <b>Total</b><br><hr/> <b>[1+2]</b> |           |
|-----------------------------------|------|---|--|---|--|------------------------------------|-----------|
|                                   |      |   |  |   |  |                                    |           |
|                                   |      |   |  |   |  |                                    |           |
| 1                                 | 2019 | <b>Etapa 1</b> - Determinarea conditiilor optime in vederea obtinerii cantitatii maxime de 6HNic in conditii de cultivare la nivel de bioreactor; Diseminarea rezultatelor spre mediul academic si privat - Partea I  | Un protocol complet pentru cultivarea A. nicotinovorans in bio-reactor; site-web al proiectului; rapoarte stiintifice intermediare; articole trimise spre publicare; participari la conferinte, prezentari ale rezultatelor la conferinte stiintifice; | 31/12/2019                                  | 169.010,00   | 169.010,00                         |           |
| 2                                 | 2019 | <b>Act 1.1</b> - Evaluarea influentei nivelului de agitare si aerarii asupra dezvoltarii bacteriene si acumularea de 6HNic.   | A1 - Cercetare fundamentală  |   |  | 56.338,00                          | 56.338,00 |
| 3                                 | 2019 | <b>1.1.1 - Inst</b> - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Evaluarea influentei nivelului de agitare si aerarii asupra dezvoltarii bacteriene si acumularea de 6HNic.   |   | 56.338,00  | 56.338,00                          |           |
| 4                                 | 2019 | <b>Act 1.2</b> - Monitorizarea excretiei si acumularii 6HNic functie de pH-ul mediului de cultura.  | A1 - Cercetare fundamentală  |   | 56.336,00  | 56.336,00                          |           |
| 5                                 | 2019 | <b>1.2.1 - Inst</b> - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Monitorizarea excretiei si acumularii 6HNic functie de pH-ul mediului de cultura.  |   | 56.336,00  | 56.336,00                          |           |
| 6                                 | 2019 | <b>Act 1.3</b> - Evaluarea cresterii bacteriene si dinamicii acumularii 6HNic functie de concentratia de substrat (nicotina) in mediul de cultura.  | A1 - Cercetare fundamentală  |   | 56.336,00  | 56.336,00                          |           |
| 7                                 | 2019 | <b>1.3.1 - Inst</b> - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Evaluarea cresterii bacteriene si dinamicii acumularii 6HNic functie de concentratia de substrat (nicotina) in mediul de cultura.  |   | 56.336,00  | 56.336,00                          |           |
| 8                                 | 2020 | <b>Etapa 2</b> - Determinarea conditiilor optime in vederea obtinerii cantitatii maxime de 6HNic in conditii de cultivare la nivel de bioreactor; Diseminarea rezultatelor spre mediul academic si privat - Partea II | Formula unui mediu de cultura utilizabil pentru cultivarea A. nicotinovorans in bio-reactor; actualizare web-site proiect; articole trimise spre publicare; raport stiintific final ; 1 aplicatie pentru patent;                                       | 30/04/2020                                  | 38.985,00  | 38.985,00                          |           |
| 9                                 | 2020 | <b>Act 2.1</b> - Evaluarea impactului unor aditivi precum inhibitori ai pompelor de eflux asupra consumului de nicotina si acumularii de 6HNic.   | A1 - Cercetare fundamentală  |   | 19.493,00  | 19.493,00                          |           |
| 10                                | 2020 | <b>2.1.1 - Inst</b> - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Evaluarea impactului unor aditivi precum inhibitori ai pompelor de eflux asupra consumului de nicotina si acumularii de 6HNic.   |   | 19.493,00  | 19.493,00                          |           |
| 11                                | 2020 | <b>Act 2.2</b> - Influenta disponibilitatii surselor de C si N asupra consumului de nicotina si acumularii de 6HNic.  | A1 - Cercetare fundamentală  |   | 19.492,00  | 19.492,00                          |           |
| 12                                | 2020 | <b>2.2.1 - Inst</b> - UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI  | Influenta disponibilitatii surselor de C si N asupra consumului de nicotina si acumularii de 6HNic.  |   | 19.492,00  | 19.492,00                          |           |
| <b>TOTALURI Plan de Realizare</b> |      |   |  |   | <b>207.995,00</b>  | <b>207.995,00</b>                  |           |

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

**Reprezentant legal**  
**Ordonator de credite**  
Prof. Univ. Dr. Mihaela Onofrei

**Director de proiect**  
Conf. dr. habil. Marius Mihășan



