

CONTRACTOR**UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI****Se aprobă,****RECTOR / DIRECTOR****Vasile Ișan**

Programul:	Resurse Umane
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente
Cod proiect:	PN-II-RU-TE-2014-4-0106

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI

Denumirea proiectului: Efectele 6-hidroxi-nicotinei asupra neurotoxicității și stresului oxidativ indus de clorizondamină: relevanță pentru boala Alzheimer

An	Etapă	Obiective	Activitati	Rezultate livrate pe etapă
2015	Etapă unică	PURIFICAREA SI CARACTERIZAREA ENZIMEI NICOTINDEHIDROGENAZA (NDH)	Identificarea conditiilor optime de supra-exprsie a NDH	- raport de avizare a rezultatelor
			Izolarea sub forma recombinata a enzimei NDH prin cromatografie de afinitate pentru metale (IMAC)	
			Identificarea conditiilor optime de reactie a NDH si in vederea obtinerii cantitatii maxime de 6HNic	
		DISEMINAREA REZULTATELOR.	Analiza continua a datelor si evaluarea literaturii de specialitate necesare în procesul decizional.	
			Redactarea rapoartelor de cercetare.	

2016	Etapă unică	EFECTELE 6HNic ASUPRA FUNCTIONARII CREIERULUI LA SOBOLANII CU AD INDUS CHIMIC.	Prepararea unor cantitati mari de 6HNic prin utilizarea NDH într-o reactie in-vitro si evaluarea capacitatii antioxidante a 6HNic in-vitro.	- 6HNic pur, valoarea IC50 pentru 6HNic, date legate de efectele 6HNic asupra depresiei, starii de anxietate, date legate de toxicitate si proprietati neuroprotective - raport de avizare a rezultatelor, manuscrise si articole publicate în reviste cu peer-review, prezentari la conferinte stiintifice.
			Teste comportamentale pentru evaluarea memoriei folosind labirintul Y si cel cu brate radiale.	
			Evaluarea comportamentelor legate de anxietate si depresie prin testul labirintului plus ridicat si testul inotului fortat.	
		INVESTIGAREA EFECTELOR NEUROPROTECTIVE / NEUROTOXICE A 6HNic IN-VIVO.	Evaluarea efectelor 6HNic asupra integritatii ADN-ului si analiza viabilitatii neuronale.	
			Determinarea coeficientului creier per greutate corporala.	
		DISEMINAREA REZULTATELOR.	Analiza continua a datelor si evaluarea literaturii de specialitate necesare în procesul decizional.	
Redactarea manuscriselor si a rapoartelor de cercetare.				
2017	Etapă unică	STABILIREA EFECTELOR 6HNic ASUPRA STATUSULUI OXIDATIV AL CREIERULUI IN-VIVO.	Monitorizarea nivelului speciilor reactive de oxigen, a nivelului stresului oxidativ si a mecanismelor de aparare antioxidanta din creier.	- date referitoare la potentialul antioxidant al 6HNic, valorile LD50 si CC50 pentru 6HNic - raport de avizare a rezultatelor, manuscrise si articole publicate în reviste cu peer-review, prezentari la conferinte stiintifice.
			Masurarea impactului stresului oxidativ la nivel diverselor compartimente celulare.	
		EVALUAREA TOXICITATII 6-HIDROXI-NICOTINEI LA NIVEL SISTEMIC.	Testarea impactului 6HNic asupra functiilor hepatice.	
			Analiza unor indicatori sangvini.	
			Evaluarea unor markeri ai inflamtiei si asupra viabilitatii celulare.	
		DISEMINAREA REZULTATELOR.	Analiza continua a datelor si evaluarea literaturii de specialitate necesare în procesul decizional.	
Redactarea manuscriselor si a rapoartelor de cercetare.				

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

Director de proiect,
Marius Mihășan

Director economic/ Contabil șef,
Liliana Iftimia