



Programul Operational Competitivitate 2014-2020

Axa Prioritară 1 – Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare în Sprijinul Competitivității Economice și Dezvoltării Afacerilor

Acțiunea 1.1.4 Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD

Titlul proiectului: Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative – semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie” (REDBRAIN)

ID proiect: P37\_732, cod SMIS: 104294

Activitate	Sub-activitate	Rezultate cuantificabile
<b>Activitatea 1</b> <b>Cercetare industrială:</b> <b>Studiu caz-control al semnăturii Nrf2 în boala Alzheimer (BA) și afectarea cognitivă ușoară (mild cognitive impairment –MCI)</b>	<b>Sub-activitatea 1.1:</b> Designul studiului caz-control	1 proiect al studiului caz-control 7 Proceduri Standard de Operare preliminare
	<b>Sub-activitatea 1.2:</b> Studiu de tip caz-control al semnăturii Nrf2 în BA și MCI	Probe biologice 1 baza de date demografice, clinice și biologice ale pacienților cu BA, MCI și martori 1 raport
	<b>Sub-activitatea 1.3:</b> Crearea biobăncii dedicate studiului clinic	1 biobanca dedicată studiului caz-control 1 registru de probe biologice
	<b>Sub-activitatea 1.4:</b> Crearea bazei de date a pacienților	1 baza de date a studiului caz-control
	<b>Sub-activitatea 1.5:</b> Procesarea statistică a datelor și integrarea lor în rețele redox.	1 proiect al studiului caz-control 1 rețea de procese redox în BA și MCI față de martori
	<b>Activitatea 2</b> <b>Cercetare industrială:</b> <b>Studiu de demonstrare a conceptului (“proof of principle”) de modulare farmacologică a semnăturii Nrf2 în modele preclinice de BA</b>	<b>Sub-activitatea 2.1:</b> Designul studiului „proof of principle”
<b>Sub-activitatea 2.2:</b> Selecția modelelor animale relevante pentru semnătura specifică Nrf2 în BA		1 model animal de BA selectat pe baza relevanței pentru semnătura Nrf2 din boala umană
<b>Sub-activitatea 2.3:</b> Studiu de demonstrare a conceptului de modulare farmacologică a activării Nrf2 în BA		1 raport referitor la statusul clinic și modificările comportamentale ale animalelor în timpul experimentelor 1 raport asupra dinamicii parametrilor hematologici și biochimici ai modelelor animale
<b>Sub-activitatea 2.4:</b> Crearea biobăncii dedicate studiului de tip “proof-of-principle”		1 biobanca dedicată studiului preclinic 1 registru al probelor biologice
<b>Sub-activitatea 2.5:</b> Crearea bazei de date dedicate studiului de tip “proof-of-principle”		1 baza de date dedicată studiului preclinic

Activitate	Sub-activitate	Rezultate cuantificabile
	<b>Sub-activitatea 2.6:</b> Procesarea statistică a datelor experimentale și interpretarea rezultatelor	1 rețea redox și de procese inflamatorii alterate în modele experimentale de BA 1 raport privind impactul activatorilor de Nrf2 asupra apariției simptomelor BA și progresiei bolii, în legătură cu modificările induse de tratament asupra semnăturii Nrf2
<b>Activitatea 3</b> <b>Cercetare industrială:</b> <b>Elaborarea</b> <b>Procedurilor</b> <b>Standard de Operare</b> <b>finale</b>	<b>Sub-activitatea 3.1:</b> Elaborarea Procedurilor Standard de Operare finale ale studiului	13 Proceduri Standard de Operare
<b>Activitatea 4</b> <b>Cercetare industrială:</b> <b>Implementarea</b> <b>metodelor de studiu</b> <b>de biologie redox la</b> <b>IVB</b>	<b>Sub-activitatea 4.1:</b> Elaborarea materialelor didactice	5 prezentări Powerpoint referitoare la biologia redox și metodele specifice experimentale. 4 Proceduri Standard de Operare pentru anumite metode experimentale
	<b>Sub-activitatea 4.2:</b> Instruire on-line	4 sesiuni de instruire on-line în conceptele și metodele de investigare a biologiei redox
	<b>Sub-activitatea 4.3:</b> Instruire la fața locului	4 sesiuni de instruire practică legată de anumite metode experimentale particulare pentru investigarea statusului redox și a răspunsului antioxidant
	<b>Sub-activitatea 4.4:</b> Workshop demonstrativ	1 workshop demonstrativ
		3 prezentări Powerpoint Materiale promotionale 10 postere, 50 de genti cu broșuri, 50 USB, 50 pixuri 15 chestionare de feedback de la participanți
<b>Activitatea 5</b> <b>Cercetare industrială:</b> <b>Diseminarea</b> <b>rezultatelor</b>	Publicarea rezultatelor	8 articole originale, din care 3 vor fi publicate în colaborare cu companii private
		1 articol de tip review
	Comunicarea rezultatelor	Cel puțin 12 comunicări naționale și internaționale
	Elaborarea și depunerea documentației pentru patentarea rezultatelor originale depuse în proiect	Documentația pentru 1 brevet/1 patent de biomarkeri, depus la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci și/sau Oficiu similară Europene
	Aderarea la platforme și rețele europene din domeniul proiectului	Calitatea de membru în cel puțin 1 platformă/rețea Europeană în domeniul proiectului
Demonstrație „industry showcase”	1 demonstrație	

Activitate	Sub-activitate	Rezultate cuantificabile
		50 invitații, 3 prezentări Powerpoint
		Materiale promoționale și de marketig: 10 postere, 1 banner, 50 broșuri, 50 stick-uri de memorie, 50 serviete, 50 pixuri Cel puțin 1 colaborare cu companii biofarmaceutice relevante în vederea derulării de activitati CD
	Transferul de tehnologie și “knowhow” către companii particulare	1 transfer de tehnologie și knowhow
<b>Activitatea 6 Informare si publicitate pentru proiect</b>	Crearea paginii web dedicate proiectului	1 pagina de web dedicată proiectului
	Conferințele de deschidere și închidere a proiectului	Cate 1 program pentru fiecare conferinta; 100 invitatii;
		10 postere și 2 bannere pentru publicitate; 1 rollup pentru publicitate; 80 serviete cu 1 broșură și 1 stick de memorie cu promovarea proiectului, 1 bloc- notes și 1 pix; 6 prezentări Powerpoint; 50 chestionare de feed-back de la participanți
Publicarea de articole de promovare a proiectului	3 articole de promovare a proiectului	
<b>Activitatea 7 Managementul de proiect</b>	<b>Sub-activitatea 7.1.</b> Coordonarea și monitorizarea proiectului	4 rapoarte interne de progres
	<b>Sub-activitatea 7.2.</b> Planificarea detaliată a distribuirii activităților și responsabilităților	16 planuri de lucru upgrdate la 3 luni
	<b>Sub-activitatea 7.3.</b> Alocarea și managementul resurselor	4 planuri detaliate care corelează activitățile cu resursele materiale, umane și financiare
	<b>Sub-activitatea 7.4.</b> Procurarea resurselor materiale	8 proceduri de achiziție și documentația aferentă (2 sesiuni/an estimate)
	<b>Sub-activitatea 7.5.</b> Ședințele de management	8 sedinte de management (2/an)
		8 rapoarte ale ședințelor de management
	<b>Sub-activitatea 7.6.</b> Întâlniri științifice ale membrilor echipei de cercetare	8 ședințe științifice (2/an)
		8 rapoarte ale sedintelor științifice
<b>Sub-activitatea 7.7.</b> Întâlniri de lucru	48 de întâlniri ale echipei de implementare (lunare)	
	48 rapoarte ale ședințelor echipei de implementare	

Activitate	Sub-activitate	Rezultate cuantificabile
	<b>Sub-activitatea 7.8.</b> Raportare	12 rapoarte intermediare (trimestriale)
		1 raport final
<b>Activitatea 8</b> <b>Audituri de proiect</b> <b>intermediare și final</b>	<b>Sub-activitatea 8.1.</b> Pregătirea documentelor de audit	4 documentații de audit
	<b>Sub-activitatea 8.2.</b> Auditarea	4 certificate de audit și rapoartele aferente

# Diagrama Gantt

