

	Obiective și sarcini, activități	IP	WL
WP 1	Cuantificarea efectelor dozării diferențiate a EGCG și QC asupra proliferării celulare și metabolismului mitocondrial în celulele Jurkat-T		150
T1	T1/1 Măsurarea apoptozei/necrozei induse de EGCG/QC/MD/ROT	3-36	35
	T1/2 Măsurarea supraviețuirii clonogene celulare după tratamentul cu EGCG, QC, MD și ROT	3-36	20
	T1/3 Evaluarea efectelor EGCG, QC, MD, ROT asupra ciclului celular	3-36	25
	T1/4 Evaluarea efectelor EGCG, QC, MD și ROT asupra potențialului de membrană mitocondrial	12-36	20
	T1/5 Evaluarea efectelor EGCG, QC, MD și ROT asupra concentrației mitocondriale de superoxid	6-36	20
	T1/6 Evaluarea efectelor EGCG, QC, MD și ROT asupra concentrației intracelulare de NADH	3-36	15
	T1/7 Evaluarea efectelor EGCG/QC/MD/ROT asupra concentrației de FMN	6-36	15
M1	M1/1 Cuantificarea efectelor EGCG/QC/MD/ROT asupra proliferării celulare	3-36 3-36	
	M1/2 Cuantificarea efectelor EGCG/QC/MD/ROT asupra metabolismului mitocondrial		
WP 2	Caracterizarea ratei eliberării de Ca²⁺ induse de EGCG/QC și/sau MD în celulele Jurkat T		80
T2	T2/1 Măsurarea semnalului de Ca ²⁺ după expunerea la EGCG/QC și/sau MD	2-36 2-36	20 20
	T2/2 Măsurarea concentrației intracelulare de Ca ²⁺ după expunerea la EGCG/QC și/sau MD, în prezența inhibitorilor specifici pentru RYR3	6-36	20
	T2/3 Măsurarea cineticii variației concentrației intracelulare de Ca ²⁺ după expunerea la EGCG/QC și/sau MD în prezența ionoforului de Ca ²⁺ (ionomicină)	12-36	20
	T2/4 Măsurarea cineticii variației concentrației intracelulare de Ca ²⁺ după expunerea la EGCG/QC și/sau MD în prezența chelatorului selectiv de Ca ²⁺ (BAPTA/AM)		
M2	M2/1 Caracterizarea semnalului de Ca ²⁺ indus de flavonoizi și/sau MD	2-36	
	M2/2 Stabilirea gradului de dependență a eliberării Ca ²⁺ în funcție de	2-36	

	doza de flavonoizi și menadionă (MD) M2/3 Stabilirea contribuției Ca^{2+} din citosol și din mediul extracelular asupra ratei semnalului eliberării de Ca^{2+} în funcție de doza de flavonoizi și/sau menadionă M2/4 Investigarea implicării RyR asupra semnalului de Ca^{2+} indus de flavonoid și/sau menadionă M2/5 Cuantificarea numerică a relației dintre concentrația intracelulară de QC și Ca^{2+} citosolic M2/6 Cuantificarea numerică a relației dintre semnalul de Ca^{2+} apoptoza indusă de flavonoizi și/sau MD	9-36 2-36 6-36 9-36	
WP 3	Corelația dintre luminescența întârziată și metabolismul mitocondrial		50
T3	T3/1 Măsurarea DL pentru celulele tratate cu EGCG, QC, MD și ROT T3/2 Determinarea randamentului cuantic global al DL în cele trei scale te timp alese T3/3 Analiza corelațiilor	2-36 2-36	30 10 10
M3	M3/1 Cuantificarea corelației dintre DL și NADH M3/2 Investigarea corelației dintre DL și potențialul de membrană mitocondrială M3/3 Cuantificarea corelației dintre DL și concentrația de superoxid M3/4 Cuantificarea corelației dintre DL și FMN M3/5 Stabilirea dependenței dintre DL și dozele agenților terapeutici / chimici	6-36 9-36 6-36 12-36 12-36	
WP 4	Management-ul proiectului, finanțare și stagii de pregătire		20
T4	T4/1 Seminar de prezentare a cadrului organizațional al proiectului T4/2 Documentarea științifică T4/3 Optimizarea protocoalelor experimentale T4/4 Stagii de laborator în institute străine partener T4/5 Ședințe anuale și finale de evaluare T4/6 Monitorizarea finanțării și progresului proiectului T4/7 Stagii de pregătire științifică pentru tinerii cercetători	1-3 1-3 1-9 2-36 3-36 1-36 1-36	1 2 3 10 1 1 2
M4	M4/1 Stabilirea fundamentului științific al proiectului M4/2 Augmentarea colaborării științifice internaționale M4/3 Rapoarte intermediare și finale	1-3 2-36 3-36	

	M4/4 Planificarea dezvoltării carierei științifice	1-36	
WP 5	Diseminarea rezultatelor cercetării		24
T5	T5/1 Crearea / actualizării unei pagini de web dedicate proiectului	1-36	2
	T5/2 Seminarii științifice	3-36	3
	T5/3 Comunicarea rezultatelor cercetării la conferințe de profil	9-36	5
	T5/4 Articole științifice în jurnale ISI și alte baze de date internaționale	18-36	12
M5	M5/1 Articole științifice	9-36	
	M5/2 Postere și prezentări orale la conferințe	9-36	
	M5/3 Site web	3-36	