

Proiecte, rapoarte, granturi:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1. Controlul exprimării genei pentru enolaza la cianobacterii, <i>Toxoplasma gondii</i> și protiste capabile de fotosinteza oxigenică - implicații funcționale și filogenetice (grant CNCSIS, tip A, 39160 RON)	Director	1998 - 2001
2. Biotehnologie moleculară - concepte de bază și aplicații ale tehnologiei ADN-ului recombinat (grant Banca Mondială, tip D, 188584 USD)	Director	2000 - 2002
3. Cercetări privind obținerea L-aminoacizilor marcați cu izotopul ¹⁵ N prin sinteză enzimatică (BIOTECH, Subprogram 2.1, PED. Nr. 3.260/2003, 136250 lei)	Partener/Responsabil științific	2003 - 2005
4. Clonarea și exprimarea unor gene bacteriene care codifică enzime implicate în convertirea alfa-cetoacizilor în aminoacizi (grant A, cod CNCSIS 1767, 80000 lei)	Director	2003 - 2005
5. Mecanismele moleculare ale recunoașterii și adeziunii celulare mediate de interacțiuni glican-glican (grant A_C, cod CNCSIS 10, 146675 lei)	Director	2005 - 2007
6. Biodiversitatea gastropodelor Pyramidellidae din sectorul românesc al Mării Negre evaluată cu ajutorul ecologiei și taxonomiei moleculare (grant A, cod CNCSIS 1341, 286350 lei)	Director	2006 - 2008
7. Structura și dinamica stocului de <i>Rapana venosa</i> din sectorul românesc al Mării Negre; caracterizarea creșterii, productivității și diversității genetice a acestei specii (grant A_C, cod CNCSIS 67, 270000 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008
8. Bioinformatica secvențelor genice implicate în diviziunea celulară la procariote (CEX-05-D11-52/2005, 221 500 lei)	Director	2005 - 2008
9. Efectul cadmiului asupra biomembranelor implicații în apoptoză (CEEX 60/2005, 150000 lei)	Partener/Responsabil științific	2005 - 2008
10. Markerii endofenotipici și susceptibilitatea genetică în schizofrenie (CEEX 64/2005, 140000 lei)	Partener/Responsabil științific	2005 - 2007
11. Rețea (platformă) integrată de patogenomică pentru transferarea rezultatelor cercetării în domeniul biomedical (microbiologia bolilor infecțioase) (CEEX 28/2005, 97350 lei)	Partener/Responsabil științific	2005 - 2008
12. Optimizarea moleculară a unei enzime centrale din calea metabolică a conversiei xilozei. Reactor optimizat pentru transformarea enzimatică a xilozei rezultate din deșeurile celulozice (CEEX 1/2005, 141 000 lei)	Partener/Responsabil științific	2005 - 2008
13. Caracterizarea biochimică și genetică a metabolismului homocisteinei și statusului redox în autism. Implicații terapeutice (CEEX 83/2006, 300000 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008
14. Markerii biochimici, neurocognitivi și imagistici la populații cu risc genetic înalt pentru psihoze și la primul episod psihotic (CEEX 97/2006, 300000 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008
15. Variabilitatea serologică și moleculară a izolatelor virusului <i>Plum Pox</i> din România și distribuția lor geografică la nivelul principalelor regiuni pomicole (CEEX 102/2006, 350000 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008
16. Diagnostic molecular al epidermolizelor buloase. Tehnici moderne de cercetare, diagnosticare, tratament și prevenire a epidermolizei buloase. Realizarea unui registru național al genodermatozelor (CEEX 102/2006, 350000 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008
17. Biotehnologii moleculare pentru marcarea L-aminoacizilor și proteinelor cu izotopul ¹⁵ N (CEEX 129/2006, 366500 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008
18. Inflamația în ateroscleroză: modularea expresiei genice a fractalkinei, apoE, NADPH oxidazei, VEGF de către mediatori inflamatori; capacitatea unor medicamente de prevenire/reversare a procesului (CEEX 130/2006, 150000 lei)	Partener/Responsabil științific	2006 - 2008

19. Studiul genelor HSP în cadrul unor specii de pești cu o deosebită valoare economică în vederea ameliorării lor (PNCDI II 51-056/2007, 698308 lei)	Partener/Responsabil științific	2007 - 2010
20. Utilizarea biotehnologiilor moleculare în ameliorarea plantelor de cultură de interes economic (PNCDI II 51-085/2007, 410000 lei)	Partener/Responsabil științific	2007 - 2010
21. Tehnica ADN barcoding aplicată în studiul speciilor străine și/sau invazive în fauna României (PNCDI 32107/2008)	Partener/Responsabil științific	2008 - 2011
22. Analiza genetică a genelor ce codifică proteine care leagă poli-ubiquitina la <i>Drosophila melanogaster</i> (Bilateral Romania-Ungaria, Modulul III, 34/10.06.2008, 130000 lei)	Director	2008 - 2009
23. Diversitatea și funcția microbiotei asociate cu spongierii (bureții de mare) din sectorul românesc al Mării Negre (CNCSIS ID 2045, 1 000000 lei)	Director	2009 - 2012
24. Nanomanipularea biomoleculilor cu ajutorul microscopiei de forță atomică (PCCE ID 312, 1 750000 lei)	Director	2009 - 2012
25. Nanoparticule biofuncționale pentru dezvoltarea unor noi metode de imagistică, senzorială, diagnostic și terapie moleculară în medii biologice (PCCE ID 129, 1 400000 lei)	Partener/Responsabil științific	2009 - 2012
26. Genetic Evolution: New Evidences for the Study of Interconnected Structures. A Biomolecular Journey around the Carpathians from Ancient to Medieval Times (<i>GENESIS</i>) (PN II 229/2013, 732000 lei)	Director	2013 - 2016