

**Raportul de activitate în anul 2010
al m.c. al AȘM Maria DUCA**

I. Activitatea științifică

„Studiul genético-molecular al polimorfismului la unele specii de plante”, cifrul 06.407.026F – proiect instituțional de cercetări fundamentale;
„Amprentarea genotipurilor de floarea-soarelui și stabilirea gradului de hibridare a semințelor prin utilizarea markerilor moleculari”, cifrul 10.820.04.14BF – proiect internațional bilateral;
„Evaluarea potențialului farmaceutic al plantelor medicinale din flora spontană a RM”, cifrul 10.820.09.09GA proiect internațional bilateral;
„Activitatea funcțională a genomului la plante”, cifrul 09.817.04.001A – proiect instituțional de cercetări aplicative;
„Universitate antreprenorială ca model pentru corelația managerială între educație, știință și inovație”, cifrul # 44950-TEMPUS-2008-IT-JPHES
„Student Active Learning in Science” (SALiS), cifrul 511275-TEMPUS-1-2010-1-GE-TEMPUS-JPCR

II. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țara	1
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	4
Articole în reviste naționale, categoria C	3
Articole în culegeri	3
Participarea la foruri științifice	3
Activitatea inovațională	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

III. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 cuvinte)

Au fost evidențiate șapte genotipuri rezistente la lupoaie, care pot fi recomandate în selecția formelor rezistente de floarea-soarelui, iar marcherul asociat cu gena rezistenței or5 a manifestat o similaritate de 86% cu gena precursorului proteinei-inhibitor al poligalacturonazei.

S-a efectuat analiza explorativa a bazelor de date, fiind prelucrate peste o mie de gene, specifice scopului determinat. S-au identificat genele nucleare implicate în recombinarea ADN mitocondrial, regiunile promotoare a lor și factorii de transcripție respectivi, susceptibile la acțiunea AG. Rezultatele obținute au fost studiate prin prisma mecanismului semnalizării anterograde și retrograde, identificând rolul genelor depistate la diferite etape

S-a creat o bază de date accesibilă on-line. S-au evidențiat 3 specii de plante care conțin diferite tipuri de glicozide cardenolinice de interes farmaceutic. Au fost scolectate și conservate monstre de plante pentru studiul la nivel molecular.

S-a efectuat studiul comparativ al tehnicilor de genotipare și posibilitatea de explorare a

bazelor de date genomice în scopul identificării primerilor SSR cu un potențial înalt de informare. 21 genotipuri homozigote și heterozigote de floarea-soarelui au fost utilizate pentru genotipare cu primeri SSR, care a pus în evidență diferite nivele de polimorfism genetic. Valoarea medie a parametrului PIC pentru fiecare locus a variat de la 0,59 pentru ORS237 până la 0,85 pentru ORS815.

IV. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	2
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	1

V. Activitatea managerială

Congresul al IX-lea Internațional al Societății Științifice a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Chișinău, 21-22 octombrie 2010-comitetul organizatoric (*co-președinte*)

VI. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

VII. Alte activități

1. Reprezentantul RM în ICBCC
2. Consultant UNESCO pentru utilizarea Tehnicilor Informaționale în educație.
3. Președintele Societății Științifice a Geneticienilor și Amelioratorilor din RM

Semnătura