

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2012 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Academician, Șișcanu Gheorghe

## II. Activitatea științifică

**Conducător al proiectului instituțional : *Studierea activității aparatului fotosintetic și centrelor de atracție în diferite faze ale ontogenezei plantelor pomicole și viticole***

## III. 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	3
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	7
Articole în culegeri	3
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	

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

Cercetările efectuate au demonstrat că la plantele pomicole pe parcursul pierderii de vegetație centre dominante de atracție în sistemul donor-acceptor pot fi diferite organe sau zone în dependență de intensitatea metabolică a lor. Ca regulă în prima perioadă de vegetație a plantelor pomicole când are loc creșterea intensivă a lăstarilor și formarea suprafeței foliare și respectiv maturarea aparatului fotosintetic. Transportul asimilatelor este direcționat în zonele apicale în care creșterea este intensivă . După ce creșterea intensivă a lăstarilor se oprește și suprafața foliară este optimală în această perioadă centrul dominant se amplasează în zonele de formare a mugurilor generativi. Ca urmare a determinării fluorescenței clorofilei la plantele pomicole s-a demonstrat că monitorizarea FS II joacă un rol important în studierea activității aparatului fotosintetic. În condițiile republicii noastre această perioadă are loc la sfârșitul lunii iunie începutul lunii iulie. Au fost evidențiate particularitățile relațiilor donator-acceptor la plantele de cais de diferită vârstă și perioadă de maturare a fructelor la nivel frunză –lăstar - rădăcină. Au fost obținute date privind particularitățile creșterii și interrelațiilor dintre activitatea aparatului fotosintetic și sistemului enzimatic a metabolismului în organele donatoare și acceptoare pe parcursul dezvoltării plantelor în ontogeneză la 6 soiuri de cais de diferită vârstă și perioadă de maturare a fructelor la nivel frunză –lăstar - rădăcină.

## V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	

Numărul manualelor, materialelor didactice editate	
--	--

VI. *Activitatea managerială*

- Șeful laboratorului de Fotosinteză a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor a AȘM
- Președinte al Consiliului Științific pentru obținerea gradului științific de doctor și doctor habilitat
- Membru Consiliului de Redacție a Buletinului a AȘM (Științele vieții)

VII. *Informații generale*

Diplomă „Meritul academic

VIII. *Alte activități*

Președinte la examenele de stat la Universitatea de Stat din Moldova și Universitatea.

Pedagogică din Tiraspol cu sediul la Chișinău;

Recenzent la unele articole științifice.

**Academician**

**Gh.ȘIȘCANU**