

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2011 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

## I. Titlul, numele și prenumele

Membru cor. al AȘRM, dr. habilitat în biologie, prof. universitar, **Balaur Nicolae**.

## II. Activitatea științifică

Conducător de proiect instituțional  
Conducător de proiect bilateral Moldo-Belarus.

## 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	-
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	-
Participarea la foruri științifice	3

## Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

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

Sa constatat, că expresia totipotenței celulelor privind fenomenul absenței fotorespirației aparente sa manifestat prin reducerea fotorespirației, incluzind și absența ei totală, la unii regeneranți (Ro) in vitro și ex vitro. Testarea a 40 genotipuri de cereale și tomate n-au evidențiat absența fotorespirației aparente. Numai 8 genotipuri au un nivel redus de fotorespirație și majorat al fotosintezei.

Sau elaborat și introdus în cercetarea științifică două inovații:

- construcție nouă la aparatul „Monitorul fotosintezei și transpirației-PTM48A pentru studierea schimbului de CO<sub>2</sub> în procesul de calusogeneză embriogeneză, morfogeneză și a regeneranților în cultura in vitro.
- Organele cu activitate fotosintetică și componentele lor la care se înregistrează fenomenul absenței fotorespirației aparente sau introdus în cultura in vitro privind utilizarea acestui fenomen in inducerea variabilității genotipice a plantelor cu nivel redus de fotorespirație aparentă.

## V. Activitatea didactică

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

## VI Activitatea managerială

Șef al lab „Bioenergetica”

## VII: Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

## VIII. Alte activități

- Membru al Consiliului Științific al Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘRM.
- Membru al secției „Procesul de Producție a Plantelor” al Academiei Agricole din Federația Rusă.
- Membru al Comisiei pentru Acreditare a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare al RM.
- Membru a Seminarului de Profil la specialitatea fiziologia plantelor (03.00.12) și Biochimia (03.00.04).

**Semnătura**