

FIȘA

raportului de activitate în anul 2017 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele

Balaur Nicolae – membru corespondent al AȘM, dr. habilitat în științe biologice, profesor universitar

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale
Conducător al Proiectului Instituțional fundamental „Formarea sindromului C₄ la C₄ și C₃ plante: analiza structurală, funcțională și moleculară” COD – 15.817.05.07F.

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 țară	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri (internaționale)	3
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

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

Tratarea semințelor sau plantulelor cu soluția ABA induce la schimbări în structura anatomică a frunzelor plantulelor de grâu (micșorarea distanței între vasele conducătoare; majorarea volumului celulelor din jurul vasului conducător și micșorarea volumului celulelor mezofilului; apariția și „încărcarea” cu cloroplaste a celulelor din jurul vasului conducător), care conduc spre formarea sindromului proto – Kranț; induce schimbări cantitative esențiale în cinetica schimbului de CO₂ de patru tipuri: 1 – se reduce nivelul fotosintezei și fotorespirației aparente; 2 – se reduce nivelul fotosintezei aparente și se majorează nivelul fotorespirației aparente; 3 – se majorează nivelul fotosintezei și fotorespirației aparente; 4 - se majorează nivelul fotosintezei și se reduce nivelul fotorespirației aparente.

V. Activitatea didactică

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

VI. *Activitatea managerială*

Conducătorul laboratorului „Bioenergetica”

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc. -

VIII. *Alte activități*

- Membru a Consiliului științific al IGFPP.
- Membru Biroului Secției Științe Naturale și Exacte al AȘRM.
- Redactor șef adjunct a rubricii ”Fiziologia și Biochimia plantelor” a Buletinului Academiei de Științe a Republicii Moldova, Științele vieții.

Semnătura