

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii titulari  
și membrii corespondenți ai AȘM

### I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

Balaur Nicolae, membru corespondent al AȘRM – Secția „Științele Vieții „

### II. Activitate științifică

Conducător Denumirea proiectului: „Formarea sindromului C<sub>4</sub> la C<sub>4</sub> și C<sub>3</sub> plante: analiza structurală, funcțională și moleculară”  
al proiectului instituțional - fundamental

### III. Rezultate științifice principale

|   |   |
|---|---|
| Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.) | - |
| 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 A+                     | - |
| Articole în reviste naționale, categoria B                      | - |
| Articole în reviste naționale, categoria B +                    | - |
| Articole în reviste naționale, categoria C                      | - |
| Articole în alte reviste naționale neacreditate                 | - |
| Articole de popularizare a științei                             | - |
| Emisiuni radio/TV de popularizare a științei                    | - |
| Articole în culegeri internaționale                             | - |
| Articole în culegeri naționale                                  | - |
| Articole în materiale ale conferințelor internaționale          | 1 |
| Articole în materiale ale conferințelor naționale               | - |
| Participarea cu raport la foruri științifice internaționale     | - |
| Participarea cu raport la foruri științifice naționale          | - |

### Activitate inovațională

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

### IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

1. Creșterea plantelor de grâu din seminte tratate cu diferite concentrații de ABA în condiții ecologice de câmp deschis a evidențiat aceleași particularități de formare a elementelor sindromului C<sub>4</sub>: ele sunt caracteristice structurilor proto – Kranț a etapei de trecere de la C<sub>3</sub> tip de fotosinteză la C<sub>4</sub>.
2. Caracterul modificărilor schimbului de CO<sub>2</sub> pentru spicul integral demonstrează că diferite concentrații de ABA conduc spre o reacție specifică pentru fiecare soi în parte: pentru fotosinteza aparentă se depistează o tendință spre inhibare, sau menținerea la nivelul matorului la ambele soiuri, la care fotorespirația aparentă nu se

înregistrează .

3. Reacția spicului la tratarea semințelor cu diferite concentrații de ABA este mai specifică față de frunză și în primul rând depinde, probabil, de genotip. Pe fondalul acestei particularități tratarea semințelor cu ABA de diferite concentrații conduce, în întregime, spre majorarea productivității semincierei a soiurilor de grâu studiate.

#### V. Activitate didactică

|   |   |
|---|---|
| Numărul cursurilor elaborate/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 total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat | - |
| Numărul manualelor, materialelor didactice editate                                  | - |

#### VI. Activitate managerială

Conducătorul grupei „Bioenergetica”;

**VII.** Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

1. Diploma de onoare a Guvernului Republicii Moldova;
2. Medalia – “ Nicolae Milescu Spătarul” , AȘRM;
3. Medalia – “ Dimitrie Cantemir “ , AȘRM;

**VIII.** Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Președinte al Consiliului Științific specializat (D 163.02- 112 și D 164.02 -116) pentru susținerea tezelor de doctor în biologie la specialitatea:

1. Biochimie - 163.02
2. Fiziologia vegetală – 164.2

#### IX. Alte activități

1. Membru Consiliului Științific al IGFP.
2. Membru Seminarului de Profil “ Fiziologia și Biochimia Plantelor.

Data completării fișei - 14 . 01. 2020

Semnătura