

FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Titlul, numele și prenumele

Academician, prof. univ. **Ciubotaru Alexandru Andrei**

II. Activitatea științifică

Consultant științific, cercetător științific ½
Conducător al proiectelor din cadrul programelor de stat. Elaborarea tehnologiilor de selectare a substanțelor biologice active, la plantele medicinale *Aerva lanata*, *Rosmarinus officinalis*, *Acorus calamus*, în scopul obținerii unor medicamente autohtone (2007- 2009)

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 | 8 |
| 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 | 8 |
| Articole în culegeri | — |
| Participarea la foruri științifice | 3 |
| <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 cuvinte)

Am prelungit aprofundarea percepției proceselor evolutive de metamorfizare embrionară în diferitele file sistematice în extindere și complicație adaptivă, păstrare și transmitere a memoriei genetice structural- funcțională. Am analizat procesele magestrare a fitoembrioniei vegetale în aprofundarea percepției transformărilor morfofiziologice și cito- genetice, însemnătatea cărora în viziunea noastră este determinată de ciclu reproductiv.

La Congresul al IX Internațional al geneticienilor și amelioratorilor din RM (Chișinău, 21- 22 octombrie 2010) a fost prezentată de noi: «Teoria dublei fecundații». Aducem un scurt rezumat.

Dubla fecundație la plantele este pregătit de diferențierea structurilor arhisporiale- sporogene de reducerea cromozomilor și apariția gametofitului. Ultimul rezultă în urma unor schimbări cardinale – homeostatice în ontogenia sporofitului. Dereglările fiziologo- genetice în evoluția genomului și formarea gameților feminini și masculini îi direcționează spre autoasimilare de natură holozoică- unical proces în lumea plantelor și animalelor. Singamia- principalul promotor al biodiversității se manifestă prin relansarea aromorfozei proembrionare și restabilirea homeostazei fiziologice sporofite.

V. Activitatea didactică

| | |
|---|---|
| Numărul cursurilor ținute | — |
| Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat | 6 |
| Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza | 2 |
| Numărul manualelor, materialelor didactice editate | — |

VI. Activitatea managerială

Președinte al Consiliul Specializat: În 2010 am petrecut 5 sedințe unde au fost susținute 2 teze de dr. hab (Mîrza, Calalb), și 3 teze de dr. (Covali, Miron, Romanciuc)

Redactor- șef al redacției «Revista Botanică»: în 2008 a fost pregătit și editat Nr. 1 vol 1; în 2010 a fost pregătit și editat Nr. 2 și pregăit Nr. 3

VII. Informații generale în anii 2006– 2010

Premii, medalii, titluri etc.

1. am fost decorat cu «Ordinul Republicii» (2007)
2. am fost decorat cu Ordinul Русской Православной Церкви «Преподобного Сергия Радонежского III степени» de către Patriarhul Moscovei și a întregii Rosiei Alexei– II. Грамота № 478 din 28.XI.2008– «Ко вниманию к церковным заслугам, академику Александру Андреевичу Чуботару»
3. Prin decizia Mitropolitului Chișinăului și al Întregii Moldovei Vladimir din 26.XI.10, am fost decorat cu Ordinul „Cov. Pasie Velicovski” de gradul II de către Patriarhia Moldovei – în semn de recunoștință, pentru activitatea sârguincioasă spre binele și menirea Bisericii ortodoxe din Moldova.
4. am fost decorat cu «Diploma de gradul I» pentru rezultatele remarcabile în domeniul științei și inovării, pregătirii cadrelor de înaltă calificare și cu prilejul aniversării a 60 ani de la fondarea GB (I) AȘM, înscălită de Prim- ministru a RM, Vlad Filat din 8.X.2010.
5. am câștigat concursul Academiei «Cea mai bună lucrare publicată»: Monografia «Pachitena. Harta citologică a cromozomilor pachiteni la *Zea mays* L.», 2006.

VIII. Alte activități

Am elaborat și realizat 2 proiecte dendrologice «Parcul central la mănăstirea Curchi», și tot acolo «Parcul de Jos» suma finansării respectiv 2 mln. și 1 mln. lei. Am participat la Programa de stat «Elaborarea și implementarea noilor preparate farmaceutice în baza utilizării materiei prime locale» 2007– 2008. Denumira proiectului: «Elaborarea tehnologiilor de selectare și cercetare a substanțelor biologice active la plantele medicinale *Aerva lanata* și *Rosmarinus officinalis*, *Astragalus dasyanthus*, *Acorus calamus*, în scopul obținerii unor medicamente autohtone». Costul proiectului 140 mii/ an.

Participarea la foruri științifice: în 2006– 2007 am participat la 2 simpozioane internaționale; în 2010 la 2 simpozioane și 1 congres internațional.

Academicianul AȘM

A. Ciubotaru _____

15. XII. 2010.