

1. Titlul, numele și prenumele m.c. Șalaru Vasile

2. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale.

Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	8
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	13
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	2
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	2
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	8

Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	5
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	1

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

Am studiat particularitățile morfo-fiziologice a 5 tulpini de alge cianofite, azotfixatoare: *Nostoc flagelliforme*, *Nostoc gelatinosum*, *Cylindrospermum licheniforme f. alatosporum*, *Anabaena* și *Anabaenopsis allinae*. Am propus tehnologii noi de optimizare a mediilor nutritive de cultivare a acestor alge prin substituirea în mediu nutritiv a substanțelor minerale cu ape reziduale. Am elaborat tehnologii de cultivare industrială și aplicare a biomase obținute în fitotehnie și zootehnie. Am planificat o serie de experimente în vederea evidențierii influenței biomasei algale cu sinecost redus asupra dezvoltării puiilor broiler. Am demonstrat influența pozitivă a suspensiei algale asupra productivității plantelor de cultură (tomate, castraveți, fasole). Am demonstrat că tulpinile selectate pot fi utilizate în calitate de îngrășăminte biologice. A fost demonstrat că toate cele 5 tulpini selectate fixează și acumulează în sol până la 100-110 mg N amoniacal la 1 kg de sol în 35-40 de zile, ceea ce

înseamnă că la un hectar în timpul unei perioade de vegetație în condițiile R.Moldova algele pot acumula până la 150-200 kg N.

4. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	3
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	2

5. Activitatea managerială

Șef de laborator „Algologie”, membrul colegiului de redacție a jurnalului „Algologi”, a revistei Botanica, Conducător de proiect.

6. Informații

Medalia U.S.M

generale

7. Alte activități

Membru Colegiului de redacție a jur.internațional „Algologie”, a revistelor „Botanica”, „Ecosfera”, „Mediu ambiant” „Noosfera”