

## Lista lucrărilor publicate în 2019-2020

*Dr. biologie Alina Trofim,*

### **LUCRĂRI CARE FAC ELIGIBILĂ PARTICIPAREA LA CONCURS:**

#### ***Monografii:***

1. **Trofim Alina**, Bulimaga Valentina, Zosim Liliana ”Utilizarea biostimulatorilor cianobacterieni în agricultura ecologică”. Chișinău, 2020 72 p. Cartea teoretico-implimentativă.

#### ***Articole în reviste cu factor de impact sau în reviste SCOPUS***

2. Borozan Aurica Breica, Lalescu Dacian V., Mișcă Corina D., **Trofim Alina**, Horablaga Marinela, Bordean Despina Maria, Popescu Sofia, Manea Dan Nicolae. Assesment of the soil urease response to sulfonylurea herbicides based on statistical models. Applied Ecology and Environmental Research. Nr. 6(18) / 2020 / ISSN 1589-1623 / ISSNe 1785-0037.

### **II. ALTE LUCRĂRI ȘI ACTE CARE ÎN OPINIA PARTICIPANTULUI LA CONCURS POT CONTRIBUI LA EVALUAREA DOSARULUI**

#### ***Articole în reviste naționale***

3. Bulimaga Valentina, Zosim Liliana, **Trofim Alina**, Reva Veaceslav, Bulimaga Maria-Bianca. Studiul polizaharidelor produse de cianobacteria *Spirulina platensis* la cultivare mixotrofă. Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii). Nr. 1(121) / 2019 / ISSN 1814-3237 / ISSNe 1857-498X.
4. **Trofim Alina**, Borozan Aurica Breica. Componenta biochimică și particularitățile morfologice ale tulpinii de cianobacterie *Nostoc halophilum* hansg. CNMN-CB-17. Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii). Nr. 1(121) / 2019 / ISSN 1814-3237 / ISSNe 1857-498X.
5. Bacalov Iurie, Druța Adriana, **Trofim Alina**. Efectul imunomodulator al extractului apos din *Calothrix marchica* pe fondalul diabetului experimental. Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii). Nr. 6(136) / 2020 / ISSN 1814-3237 / ISSNe 1857-498X.

#### ***Articole în reviste internaționale***

6. **Trofim Alina**, Bulimaga Valentina, Bulimaga Maria-Bianca. Biochemical composition of cyanobacterium *Calothrix marchica* and perspectives its using in biotechnology. International Journal on Algae. Nr. 2(22) / 2020 / ISSN 1521-9429.

#### ***Articole în culegeri științifice:***

7. **TROFIM A.**, BULIMAGA V., Biochemical composition of cyanobacterium *Calothrix marchica* Lemm. isolates from Moldovan soils and perspectives in biotechnological

applications. VI International Conference Advances in modern phycology Kyiv 15-17 May 2019.

8. Bulimaga Valentina, Zosim Liliana, **Trofim Alina**. Biopreparate produse în baza biomasei de *Spirulina platensis* cu conținut de seleniu și perspective de utilizare. Integrare prin cercetare și inovare. Științe ale naturii și exacte. 2019. Chisinau, Republica Moldova. CEP USM. 98-101.
9. Trofim Alina, Costin Tatiana. Interdisciplinaritatea în predarea chimiei cu implicarea poeziei. *Învățământ superior: tradiții, valori, perspective*. Vol. 1. 2019. Chișinău, Republica Moldova. Universitatea de Stat din Tiraspol. 195-200. Disponibil online 3 January, 2020.
10. **Trofim Alina**, Costin Tatiana. Stimularea creșterii plantelor prin utilizarea extractelor de cianobacterii. *Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice Didactica științelor exacte*. Vol. 2. 2019. Chișinău, Republica Moldova. Universitatea de Stat din Tiraspol. 298-302.
11. **Trofim Alina**, Bulimaga Valentina, Zosim Liliana, Bulimaga Maria-Bianca. Aplicarea biopreparatelor cianobacteriene pentru dezvoltarea durabilă a agriculturii. Integrare prin cercetare și inovare. Științe ale naturii și exacte. 2020. Chisinau, Republica Moldova. CEP USM. 20-23/

### **Manuale**

12. Melentiev E., Patraș T., Calmuțchi L., **Trofim A.** "CHIMIA BIOELEMENTELOR". Chișinău 2019, 136 p. Manual de predare a cursului Chimia bioelementelor" ciclul II master, specialitatea „Chimie contemporană și tehnologii educaționale” și „Chimie ecologică”, Facultatea Biologie și chimie.

### ***BREVETE DE INVENȚII ȘI CERERI DE BREVET:***

13. **TROFIM Alina**, BULIMAGA Valentina; BULIMAGA Maria-Bianca. Procedeu de obținere a stimulatoarelor din cianobacterii pentru creștere a plantelor 4694.
14. **TROFIM Alina**, BULIMAGA Valentina; Procedeu de tratare a semințelor înainte de semănat. 4693.
15. **TROFIM Alina**, BULIMAGA Valentina; BACALOV Iurie, Biopreparat pentru tratarea anemiei în cazul diabetului zaharat la animale 4751.
16. **TROFIM Alina**, BULIMAGA Valentina; PISOV Maria, Procedeu de cultivare a cianobacteriei *Nostoc linckia* (Roth) Born et Flah CNM-CB-03. 4593.
17. **TROFIM Alina**, BULIMAGA Valentina; ZOSIM Liliana, Tulpina de cianobacterie *Nostoc halophilum* Hansg . - sursă de proteine. 4617.
18. **TROFIM Alina**, BULIMAGA Valentina; ZOSIM Liliana, Tulpină de cianobacterie *Anabaena spiroides* f. *minima* (Nygaard.) Kossinsk. - sursă de pigmenți ficobilinici 4627.