

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

**I. Titlul, numele și prenumele, secția de știință a AȘM**

Academician GAINA Boris Serghei, Secția Științe ale Vieții AȘM

**II. Activitate științifică Conducător a proiectului de transfer tehnologic 18.80015.5007.222T**

Conducător/executor al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale, instituționale  
 Elaborarea biotehnologiei și implementarea liniei moderne de producere a oțetului heresat natural codimentat de calitate înaltă.

**III. Rezultate științifice principale**

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	1. Timșoara România „Universalitatea viței de vie”
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	1.
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	1.
Articole în alte reviste editate în străinătate	2.
Monografii editate în țară	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	3
Articole în alte reviste naționale neacreditate	1
Articole de popularizare a științei	3
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	5
Articole în culegeri internaționale	2
Articole în culegeri naționale	3
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	1
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	2

**Activitate inovativă**

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	4 la soiuri noi de viță de vie la Comisia de stat u omologare
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

Mecanismul oxidării alcoolului etilic de către levurile *Saccharomyces oviformis* și bacteriile *Leuconostoc oenos*. Elaborarea bioreactorului pentru realizarea în flux continuu a 3-i procese concomitente: fermentarea alcoolică, oxidarea vinului de către

levurile oxidative și oxidarea-transformarea alcoolului etilic în acid acetic. A fost elaborată tehnologia obținerii măcinatului „micro” din turta presată a semințelor de struguri pentru substituirea prafului de cacao în producerea confetelor și a altor dulciuri. Perfecționarea procedeeelor de acidulare a produselor alimentare în baza concentratului din struguri nematurizați. Aprecierea uvologică și oenologică a noilor varietăți de viță de vie în F-4 pentru consum proaspăt sau procesare industrială.

#### V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	3
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

#### VI. Activitate managerială

Șef Secție Științe ale Vieții AȘM, Vicepreședinte AȘM

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

2 medalii de aur, 1 medalie de argint și 1 de bronz

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 a consiliului de susținere a tezelor, membru al 5 redacții de reviste: Rusia, Ucraina, România și Republica Moldova

IX. Alte activități Președinte al Comisiei de Stat pentru importul-exportul producției alcoolice Președinte al Comisiei de examinare a tezelor de licență la Universitatea Tehnică din Moldova.

Data completării fișei 02.01.2020

Semnătura