

FIȘA

raportului de activitate în anul 2017 a membrilor titulari și membrilor corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: Academician Lupașcu Tudor

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale
 Conducător al Proiectului Instituțional de cercetări aplicative: **15.817.02.16A**
„Dirijarea caracteristicilor sorbționale-structurale ale adsorbanților carbonici și minerali și a materialelor polifuncționale în scopul utilizării lor în practică”

Conducător al Proiectului bilateral între Academia de Științe a Moldovei (AȘM) și Agenția de Stat pentru Știința, Inovare și Informatizare a Ucrainei (ASȘIIU) nr. 17.80013.5007.02/Ua *„Nanocompozite multicomponente pentru stimularea creșterii plantelor agricole”*

Conducător al Proiectului internațional FP-7 de mobilități nr. PIRSES-GA-2013-612484 *„NANOBIOMAT”*

Conducător al Proiectului internațional H2020 de mobilități nr. 734641 *„NANOMED”*

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	0
Monografii în alte ediții din străinătate	0
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	1
Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1- 0,9	0
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09	0
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	0
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	3
Participarea la foruri științifice	4
<i>Activitatea inovatoare</i>	
Numărul de cereri prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	3

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

In cadrul proiectului instituțional aplicativ au fost studiate procesele de adsorbție a ionilor de stronțiu și elaborată schema tehnologică de tratare a apelor subteranede ioni de stronțiu și sodiu. A fost studiată chimia suprafeței a cărbunilor activi și stabilit mecanismul de adsorbție a ionilor de nitrit pe adsorbantul carbonic modificat. A fost elaborată metoda de determinare a ionilor de nitrat în soluții colorate. In cadrul proiectelor bilaterale și internaționale au fost obținute o serie de nanobio compuși pe bază de polimeri naturali și sintetici și substanță biologică Enoxil. Au fost

stabilite proprietățile antimicrobiene a noilor nanobiomateriale. S-a pus în evidența o activitate antimicrobiană sporită a noilor preparate.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor 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 manualelor, materialelor didactice editate	0

VI. *Activitatea managerială*

În calitate de Director al Institutului de Chimie al AȘM am coordonat activitatea de cercetare-dezvoltare în cadrul a 2 proiecte instituționale fundamentale și 6 proiecte instituționale. Am discutat și aprobat la ședințele Consiliului Științific al ICh AȘM darile de seama pe proiectele instituționale, Programelor de Stat, proiectelor bilaterale. Am ascultat rapoartele doctoranzilor și conducătorilor de doctorat și am aprobat deciziile corespunzătoare. Am dirijat activitatea contabilității ICh AȘM în vederea cheltuielilor surselor financiare conform devizelor de cheltuieli. Am participat la organizarea a 2 Conferințe Internaționale în calitate de vicepreședinte al Comitetelor de organizare și a Tingului de invenții și Idei noi desfășurate la Ungheni în perioada 12-14 noiembrie 2017 în calitate de Președinte al Comitetului Științific etc.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc. Premiul Savantul Anului 2016, 4 medalii de aur, 3 medalii de argint. Cupa Președintelui raionului Ungheni la Salonul de invenții INVENT-INVEST din 12-14 noiembrie 2017 în or. Ungheni

VIII. *Alte activități*

Semnătura

