

FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele **Dr. hab., prof. univ. GULEA AURELIAN, academician al AȘM**

II. Activitatea științifică

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

1 Design-ul și sinteza dirijată a inhibitorilor moleculari de proliferarea a celulelor de cancer cu aplicare ulterioară în oncologie

2.Designul Și sinteza chimică a inhibitorilor moleculari cu proprietăți biomedicale.

3.Sinteza și cercetare de noi compuși anticancer.

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	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	5
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	37
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	

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

Au fost sintetizați inhibitori moleculari de proliferarea a celulelor de cancer leucemic, mamar, prostata, ficat și melanomă în baza tiosemicarbazonelor aldehydelor salicilice substituite și compușii coordinați ai metalelor 3d cu acești liganzi. Structura complexilor sintetizați a fost stabilită în baza datelor investigației spectrelor RMN, IR, magnetochimiei și analizei cu raze X. Compușii sintetizați inhibă creșterea și multiplicarea celulelor de cancer în limitele concentrațiilor 10^{-6} - 10^{-8} mol/L.Complecșii investigați manifestă acțiune antioxidantivă selectivă. În unele cazuri activitatea antioxidantă compușilor depășește activitatea antioxidantilor utilizate în medicina.Unii din compușii coordinați sintetizați au o valoare de hemoliza <10% și pot fi recomandate pentru cercetări preclinice.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	4
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	5
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

- Membrul Senatului Universitatii de Stat din Moldova;
- Șeful laboratorului de Chimie Coordinativă de pe lângă Departamentul Chimie a Universității de Stat din Moldova
- Director Departamentului Chimie a Universității de Stat din Moldova;

- Președinte al Consiliului Științific Specializat pentru Conferirea Titlului de Doctor și Doctor habilitat în Științe chimice;
- Membru al Juriului Internațional la Saloanele Mondiale “Brusseles Eureka” si Geneva;
- Președinte al Consiliului Științific Specializat pentru Confirirea Titlului de Doctor și Doctor habilitat în Științe chimice, specialitatea 02.00.01 Chimie Anorganică;
- Academician coordonator al secției de științe Exacte si a Academiei de Științe din Moldova;
- Membru al Comitetului Organizatoric și al Juriului Expoziției Internaționale „Infoinvent”.

VII. *Informații*

generale

Premii, medalii, titluri etc.

1 medalie de argint, 1 medalie de bronz International Warsaw Invention Show IWIS 2014 ,
Warsawa Polonia

3 medalie de aur Salonul de invenții și inovații Inventika 15-18 octombrie 2014 București

3 medalie de aur , 1 medalie de bronz Brussels Eureka Brussels 13-15 november 2014

1 medalie de aur, 2 medalie de argind , International invention show Inova Croația 201

VIII. *Alte activități*

Expert internațional la revista “Russian Journal of Coordination Chemistry”, Moscova,
Academia de Științe a Rusiei, ed. Nauka;

- Expert internațional la revista “Journal Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry”;

- Membru al Colegiului redacțional al revistei „Acta Universitatis Cibiniensis” Seria F,
Chimia (Romania);

- Membru al Colegiului redacțional al revistei “Chemistry Journal of Moldova” (Moldova).

- Membru al colegiului redacțional al revistei „Analele Științifice ale Universității „Al.I.Cuza”
din Iași. Chimie”

- Membru al colegiului redacțional al revistei „Analele Științifice ale Universității din
București. Chimie”

- Redactor-sef al revistei UNIVERSITAS sectia Chimie si Biologie a Universitatii de stat din
Moldova

Semnătura