

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA  
DIVISION OF EXACT AND  
ENGINEERING SCIENCES**  
Ștefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md

**EXTRAS**

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019  
m. Chișinău

**Au fost prezenți:** Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

**Agenda ședinței**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.17A Apa ca mediu pentru construirea substanțelor chimioterapice, director proiect dr. hab. MACAEV Fliur, Institutul de Chimie.

**S-a decis prin vot unanim:**

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

*Noutate si valoarea rezultatelor științifice* – “foarte înaltă”.

- Au fost elaborate metode performante de determinare a ionilor de clor, sulfat și nitrat în ape colorate pentru monitorizarea calității apelor naturale. Au fost evaluate proprietățile de suprafață și s-a testat aplicarea în practică a adsorbanților carbonici activi autohtoni pentru eliminarea ionilor de nitrit din apă. Au fost propuse spre implementare scheme tehnologice de potabilizare a apei natural pentru localitățile din Moldova. Au fost preparate creme și geluri cu extracte provenite din ceai negru, rumeguș de stejar, septum de nuci și semințe de struguri pentru utilizare în tratarea maladiilor provocate de fungi și bacterii.

Rezultatele au fost publicate în 2 monografii internaționale, 3 capitole în monografii, 9 articole în reviste cu factor de impact, 4 articole în reviste naționale, 9 articole în culegeri, au fost obținute 3 brevete de invenție. De menționat publicarea unei lucrări în revista *Nature Reviews Drug discovery* cu factorul de impact 57, care intră în top-5 cele mai valoroase reviste din toate domeniile de cercetare.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, au fost efectuate studii farmaceutice de preformulare a compușilor cu proprietăți antituberculoase. Implementarea tehnologiilor elaborate au ca rezultat costul redus al metodelor noi cu aplicarea apei în calitate de mediu și catalizator în comparație cu cele clasice și utilizarea solvenților clasici, costurile reduse de tratare a apelor reziduale în comparație cu metodele clasice și costurile reduse de filtrare a aerului în încăperile de producere datorită reducerii concentrației substanțelor organice volatile în aer.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul științific de 14 persoane, 9 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctor, 2 teze de master și 2 teze de licență.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă.

A fost realizat un proiect STCU, un proiect regional și un proiect bilateral. Au fost depuse 2 propuneri de proiecte la apelul ERA.Net RUS și un proiect la apelul bilateral Moldova-Belarus.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv spectrometre UV-Viz și FT-IR, spectrometrul RMN Bruker-400, spectrometrul de masă, cromatograful de gaze, HPLC, analizatorul de elemente ELEMENTAR VARIO LIII, precum și difractometrul cu raze X de la Institutul de Fizică Aplicată.

Adjunct conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon