

Raportul de activitate în anul 2011
Academician, doctor habilitat, profesor universitar Pavel Vlad

I. Activitatea științifică

Executor în cadrul:

- I. proiectului de cercetări iaplicative, cod 11.817.08.23A Obținerea și studiul compușilor organici, inclusiv a celor naturali, din materie primă locală utili pentru medicină și industrie;**
- II. proiectului bilateral – moldo-român «Compuși biologic activi cu schelet terpnenic și aza heterocyclic prin metode convenționale și neconvenționale»**
- III. proiectului bilateral - moldo-belarus «Разработка методов синтеза азотсодержащих терпеноидов ряда бисгомодримана и норлабдана»**

II. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	-
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	3
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	-
Participarea la foruri științifice	4
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

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

Reieșind din diterpenoida larixol a fost obținută în 2 etape 6 α -acetoxi-drim-8(12), 9(11)-diena, compus cheie pe baza căruia a fost realizată sinteza unei serii de compuși drimanici cu activitate biologică. În mod analogic diterpenoida slareolul a fost transformată în două etape în drim-7,9(11)-dienă , care a servit ca compus inițial la prepararea derivaților drimanici cu proprietăți utile. S-a realizat o sinteză eficientă stereoselectivă a anhidridei drimanice winterina din C-6-cetoaurifuran. S-a demonstrat că reacția fotolitică a esterului metilic al acidului 11-homodrim-6,8-dien-12-oic decurje cu obținerea endoperoxidului în poziția 6 α , 9 α - și a dienonei cunoscute. O bună parte din transformărilor suspomenite au fost realizate pe cale fotolitică.

IV. *Activitatea didactică*

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

V. *Activitatea managerială*

Membru al colegiilor de redacție ale revistelor «Химия природных соединений» (Tașkent), „Revista de chimie” și „Chimia” (București), «Chemistry Journal of Moldova», «Acta

Universității L. Blaga »
(Sibiu).

Membru al Prezidiului Consiliului Național de Acreditare și Atestare
Președinte al Consiliului Specializat de susținere a tezelor de doctor și doctor habilitat la
specialitățile „chimie organică” și „chimie bioorganică, chimia compușilor naturali și
fiziologic activi”.

În 2011 la consiliu au fost susținute cu succes trei teze de doctorat.

VI. *Informații generale*

Prin decretul Președintelui Republicii Moldova Nr. 354 din 9 noiembrie 2011 mi-a fost
conferit Titlu «Om Emerit»

VII. *Alte activități -*

Semnătura