

## Academician, doctor habilitat, profesor universitar Pavel VLAD

Raportul de activitate în anul 2009

1. Titlul, numele și prenumele:

**academician, doctor habilitat, profesor universitar Pavel VLAD**

### 2. Activitatea științifică

- Conducător al Proiectului de cercetări fundamentale, cod 076 „Sinteza dirijată, studiul sesqui- și diterpenoidelor, derivaților lor și compuși ciclici ce conțin azot”. Direcția strategică - 05 „Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi”.
- Conducător a subproiectului de cercetări fundamentale, cod 076 „Sinteza dirijată și studiul sesqui- și diterpenoidelor și derivaților lor”.
- Conducător a subproiectului de cercetări aplicative, cod 077 „Obținerea compușilor cu proprietăți practic utile din terpenoidele accesibile, izolate din surse naturale locale”. Direcția strategică - 05 „Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi”.

#### Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total:	16
inclusiv	
Articole în reviste internaționale	3
Articole în reviste locale	3
Monografii	-
Manuale	1
Dicționare	-
Participarea la foruri științifice	3 (8)

#### Activitatea inovativă

Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	3

Denumirea seminarelor științifice organizate  
„Metodologia contemporană a sintezei organice fine” – 5 seminare

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

Reieșind din diterpenoida larixol a fost realizată sinteza albrassitriolului și *epi*-albrassitriolului. S-a studiat reacția acidului *ent*-trahilobanic cu superacid, obținându-se acidul *ent*-atis-15-en-19-oic. Acest acid s-a format și la tratarea cu superacid a acidului *ent*-kaurenic. S-a studiat reacția de dehidratare a 11-bishomodriman-8 $\alpha$ -ol-12-onei cu diferiți acizi. În majoritatea cazurilor compusul de bază este 11-bishomodrim-8(9)-en-12-ona. Oxima acesteia în dependență de condiții dă heterocicli sau produsele reacției Beckman. A fost realizată sinteza crotonidiolilor. Din acidul *ent*-kaurenic au fost obținuți un șir de derivați kaurenici cu activitate biologică. A fost determinată componența chimică a uleiurilor eterice de levănțică, salvie, trandafir și coriandru. Au fost elaborate metodele de obținere a sărurilor glaucinei.

### 4. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	-
Numărul total de persoane la care ați fost conducător	1

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

### 5. *Activitatea managerială*

- Conducător laboratorului „Chimia Terpenoidelor” al Institutului de Chimie al A.Ș.M.
- Membru al colegiilor de redacție ale revistelor „Химия природных соединений” (Tașchent), „Revista de Chimie” și „Chimia” (București), Acta universității „L. Blaga” (Sibiu) și „Chemistry Journal of Moldova” (Chișinău).
- Președinte al Consiliului Specializat de susținere a tezelor de doctor și doctor habilitat la specialitățile: chimie organică și chimia bioorganică, chimia compușilor naturali și fiziologic activi.
- Președinte al Societății de Chimie din Republica Moldova
- Președinte al Comitetului de organizare al Conferinței Internaționale dedicate 50 de ani de la fondarea Institutului de Chimie al AȘM.
- Membru al comisiei a Centrului Național de Acreditare și Atestare.

### 6. *Informații generale*

-

7. *Alte activități:* Președinte al Comitetului de organizare a Conferinței Internaționale dedicată 50 de ani de fondare a Institutului de Chimie al A.Ș.M.