

**Raportul de activitate
al academicianului Pavel VLAD,
doctor habilitat, profesor universitar pentru anul 2008**

1. Activitatea științifică

- a. 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”.
- b. Conducător a subproiectului de cercetări fundamentale, cod 076, denumirea: „Sinteza dirijată și studiul sesqui- și diterpenoidelor și derivaților lor”.
- c. Conducător a sub proiectului de cercetări aplicative, cod 077, denumirea: „Obținerea compușilor cu proprietăți practic utile din terpenoidele accesibile, izolate din surse naturale locale”. Direcția strategică - 05 „Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi”.
- d. Executor în cadrul proiectului internațional INTAS 05-104-7505. „Optimization of tartaric acid and enotanins extraction winery from waste and their utilization for the synthesis of compounds with biological activity and antioxidant properties”.

2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total: inclusiv	12
Articole în reviste internaționale	4
Articole în reviste locale	2
Participarea la foruri științifice	3 (7)

3. Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	3
Denumirea seminarelor științifice organizate „Metodologia contemporană a sintezei organice fine” – 5 seminare	

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

A fost elaborată metoda de obținere a 11-cetosclareoxidului din sclareoxid și a drimenilaminei din 11-bishomodrim-8 α -ol-12-onă. S-a realizat o metodă eficientă de obținere a amestecului de esteri biciclohomoferneuenici din norambreinolidă. Au fost identificați produșii de bază de izomerizare a acidului ent-kaurenic cu acid fluorosulfonic și la oxidarea cu peracizii și acid osmic. Reieșind din sclarodiol a fost obținută în 4 etape drim-8-en12,13-epoxi-7-onă. Au fost realizate metode de sinteză a unei serii de derivați ai eurifuranului. S-a elaborat o metodă originală de obținere a unui analog mirositor al ambrialului direct din concret de salvie. S-a realizat o metodă de fracționare a enoxilului după solubilitatea în diferiți solvenți. A fost realizat regulamentul tehnologic de izolare a alcaloidului glaucinei din planta respectivă

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 „La 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.
- Au avut loc două susțineri a tezelor de doctor de către Nedov Irina (chimia bioorganică) și Gudima Alexandru (chimia organică).
- Membru al comisiei de experți pe chimie a CNAA.

6. *Informații generale*

Premii, titluri etc.: A fost obținut premiul anual al A.Ș.M. pe cercetări. Participanți: Arîcu A., Colța M., Ungur N. Și Vlad P.F.

7. *Alte activități:*

Președinte al Consiliului de organizare a Conferinței cu participarea internațională didactică la 50 de ani de fondare a Institutului de Chimie al A.Ș.M.