

FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. **Titlul, numele și prenumele:** academician, doctor habilitata, profesor universitar **Pavel Vlad**

II. **Activitatea științifică**

- Conducător al Proiectului de cercetări fundamentale, cod 0.76 „Sinteza dirijată, studiul sesqui- și diterpenoidelor, derivaților lor și compușilor ciclici ce conțin azot”. Direcția strategică 0.5 „Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi,„
- Conducător al subproiectului de cercetări fundamentale cod 0.76, tema „Sinteza dirijată și studiul sesqui- și diterpenoidelor și derivaților lor”.
- Conducător al subproiectului de cercetări aplicative, cod 0.77, tema „Obținerea compușilor cu proprietăți practic utile din terpenoide accesibile, izolate din surse naturale locale”. Direcția strategică 0.5 „Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi,„
- Executor în cadrul proiectului bilateral moldo-român „Compuși biologic activi cu schelet terpenic și azaheterociclic prin metode convenționale și neconvenționale” și a proiectului bilateral moldo-belarus „Разработка методов синтеза азотсодержащих терпеноидов ряда бисгомодримана и норлабдана”

III. **Rezultatele științifice principale**

Monografii în ediții internaționale	0
Monografii în alte ediții din străinătate	0
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	3
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	0
Articole în alte reviste editate în străinătate	0
Monografii editate în țara, coautor	1
Articole în reviste naționale, categoria A	0
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria C	0
Articole în culegeri	0
Participarea la foruri științifice	0
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	0

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

S-au elaborat metode eficiente de sinteză a unei serii de derivați drimanici: a drimenonei, 6-cetoeurifuranului, ambrassitriolilor, drim-7,9(11)-dien-12-olului. A fost realizată sinteza sulfonei terpenice biciclice și s-a studiat reacția ei cu superacid. S-a studiat reacția acidului *ent-trachilobanic* cu superacid. A fost obținut un compus hidrindanic. S-au elaborat metode eficiente de obținere a preparatelor medicinale clorofilpt și glaucină și a uleiului detrandafir “absolu”. S-a realizat sinteza driminilamnei și a unei serii de compuși înrudiți cu conținut de azot. S-a elaborat metoda de extragere a amestecului de acizi *ent-kauranic* și *ent-trachilobanic* din floarea soarelui și separarea lor.

V. **Activitatea didactică**

Numărul cursurilor ținute	0
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	15
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	14
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	0

VI. **Activitatea managerială**

- Conducător al 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 comisiunii specializat de susținere a tezelor de doctor și doctor habilitat la specialitățile: chimie organică și chimie bioorganică, chimia compușilor naturali și fiziologic activi.
- Membru al Prezidiului Centrului național de acreditare și atestare.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități*

LISTA

lucrărilor publicate în anul 2010 de către membrul titular al A.Ș.M.

Pavel Vlad

d/o	Numele, prenumele autorilor	Titlul lucrării, tipul lucrării	Locul editării	Volumul, coloane de autor
Monografii				
1	Lupașcu T., Duca G., Lupașcu G., Vlad P., Kulcički V., Sașco E., Gavzer S., Lupașcu L., Cebanu V., Găină B., Midari A.	Enoxilul-preparat ecologic pentru protecția plantelor,	Chișinău, 2010, 136p.	8.5
Articole în reviste internaționale				
1.	Vlad P., Gorincioi E., Arîcu A., Barba A., Manzoichi A., Santaniello E.	Asymmetric dihydroxylation of drim-7-en-11-ol:synthesis of diastereomerically pure driman-7 α , 8 α , 11-triol and its elaboration into novel chlorinated norlabdanic compounds.	Tetrahedron Asymmetry, 2010, V.21, N.17, p.2108-2116	0.65
2.	Кучкова К.И.,Арыку А., Влад П.А., Деляну К., Николеску А.	Синтез азотсодержащих дримановых сесквитерпеноидов из 11-дигомодриман-8 α -ол-12-она.	Химия природных соединений,2010, N.4, p.456-460.	0.36
3.	Кучкова К.И.,Арыку А., Барба А.Н., Влад П.Ф., Липковский Я., Симонов Ю.А., Кравцов В.Х.	Синтез азотсодержащих дримановых сесквитерпеноидов из 11-дигомодриман-8(9)-ен-12-она	Химия природных соединений (принята к опубликованию).	0.5
Articole în reviste naționale				
1.	Grinco, M.; Chetrraru, O.; Kulcički, V.; Barba, A.; Boico, A.; Vlad, P. F	C15 Functionalized Derivatives of <i>ent</i> -Kaur-16-en-19-oic Acid: Isolation from the Sunflower <i>Helianthus annuus L.</i> and synthesis.	<i>Chem. J. Mold.</i> 2010 , 5 (1), 106-108.	0.15
2.	Chetrraru, O.; Grinco, M.; Kulcički, V.; Vlad, P. F.; Ungur, N.	A Retro-biomimetic One-step Synthesis of Natural Atisanic and Beyeranic Diterpenoids.	<i>Chem. J. Mold.</i> 2010 , 5 (1), 121-123.	0.15
Prezentări la conferințe				
1.	Лунгу Л.В., Еду К.Г, Колца М.Н., Барбэ А.Н., Николеску А., К.	Синтез 11,12-эпоксидрим-8-ен-7 β -ола из дрим-8-ен-7-она.	<i>Abstracts on International Symposium on Advanced Science in Organic</i>	0.1

	Деляну, П.Ф. Влад.		<i>Chemistry, Miskhor, Crimea, June 21-25, 2010, p. C-134.</i>	
2.	Сырбу Т.С., Еду К.Г., Колца М.Н., Барбэ А.Н., Николеску А., Деляну К., Влад П.Ф.	Синтез некоторых 11-гомодримановых соединений.	<i>Abstracts on International Symposium on Advanced Science in Organic Chemistry, Miskhor, Crimea, June 21-25, 2010, p. C-198.</i>	0.1
3.	Еду К.Г., Сырбу Т.С., Чокырлан А.Г., Колца М.Н., Барбэ А.Н., А. Николеску А., Деляну К., Влад П.Ф.	Синтез 11-гомодриман-7,12,13-триола из склариолаида	<i>Abstracts on International Symposium on Advanced Science in Organic Chemistry, Miskhor, Crimea, June 21-25, 2010, p. C-68</i>	0.1
4.	Гринько М., Кульчицкий В., Кетрару О., Кирова К., Барба А.Н, Влад П. Ф., Унгур Н.Д.	Синтез 16,17-дигидрокси-энт-кауран-19-овых кислот	<i>Abstracts on International Symposium on Advanced Science in Organic Chemistry, Miskhor, Crimea, June 21-25, 2010, p. C-55</i>	0.1
5.	Ciocîrlan A., Vlad P., Colța M., Bîrîiac A., Nicolescu A., Deleanu C., D' Ambrosio M.	Synthesis of C-6 and C-7 functionalized euryfurans from larixol and sclariol via photochemical transformations	<i>Book of Abstracts, The XXXIst Romanian Chemistry Conference. Organic Chemistry. Râmnicu Vâlcea, ROMANIA, October 6-8, 2010, p. 20.</i>	0.1
6.	Cucicova C., Arîcu A., Barba A., Vlad P.	Synthesis of nitrogen containing drimanic sesquiterpenoids from 11-bishomodrim-8-ene-12-one	<i>Book of Abstracts, The XXXIst Romanian Chemistry Conference. Organic Chemistry. Râmnicu Vâlcea, ROMANIA, October 6-8, 2010, p. 36.</i>	0.1
7.	Chetraru, O.; Grinco, M.; Kulcički, V.; Vlad, P.; Ungur, N.	Superacidic Rearrangement of <i>ent</i> -Kaur-16(17)-en-19-oic and <i>ent</i> -Trachiloban-19-oic acids	<i>Book of Abstracts, The XXXIst Romanian Chemistry Conference. Organic Chemistry. Râmnicu Vâlcea, ROMANIA, October 6-8, 2010, p. 39</i>	0.1
8.	Lupașcu T., Duca G., Vlad P., Meghea A., Badea N., Nastas R., Gromovoi T.	The study of structure and physiochemical properties of the biologically active preparation "enoxil"	<i>Abstract Book of the second international workshop on Advanced nan- and biomaterials and their device application. French-romanian topical meeting on nano-and biomaterial, 15-19 september, 2010, Sibiu, Romania, p.96</i>	0.1

Semnătura