

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2019 0037

(22) Data depozit: 2019.04.22

(71) Solicitant: **UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD**

(54) **Titlul: Procedeu de grefare a quercetinei la copolimeri din chitosan cu anhidridă maleică**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *A61K 31/352* (2006.01)

*A61K 47/36* (2006.01)

*C08B 37/08* (2006.01)

*A61P 39/06* (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

**MD - Intern « Documentare Invenții »** (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):

A61K 31/352, A61K 47/36, C08B 37/08

Quercetina, chitosan, maleic, maleil\*, grefare

**"Worldwide" (Espacenet), PatSearch:**

A61K 31/352, A61K 47/36, C08B 37/08

Quercetin, chitosan, maleyl\*, grafting

**EA, CIS (Eapatis), PatSearch:**

A61K 31/352, A61K 47/36, C08B 37/08

Кверцетин, хитозан, малеил\*

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

[www.google.com](http://www.google.com)

Google Scholar

V. Documente considerate a fi relevante


Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Aytekina A.O., Morimura S. Growth effects of caffeic acid and thioglycolic acid modified chitosans in U937 cells. International Journal of Chemical and Molecular Engineering, 2010, v. 4, nr. 5, p. 325-329	1
A, D, C	E. Torres, V. Marin, J. Aburto, H. I. Beltran, K. Shirai, S.	1

	Villanueva, G. Sandoval. Enzymatic modification of chitosan with quercetin and its application as antioxidant edible films. Applied biochemistry and Microbiology, 2012, v. 48, p. 151-158	
A	Thanh Nguyen, H.; Goycoolea, F.M. Chitosan/Cyclodextrin/TPP Nanoparticles Loaded with Quercetin as Novel Bacterial Quorum Sensing Inhibitors. Molecules, 2017, 22, E1975, găsit în Internet la 28.02.2020, URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/321093730_ChitosanCyclodextrinTPP_Nanoparticles_Loaded_with_Quercetin_as_Novel_Bacterial_Quorum_Sensing_Inhibitors">https://www.researchgate.net/publication/321093730_ChitosanCyclodextrinTPP_Nanoparticles_Loaded_with_Quercetin_as_Novel_Bacterial_Quorum_Sensing_Inhibitors</a>	1
A	CN 106309411 A 2017.01.11	1
A	CN 106038485 A 2016.10.26	1
A	CN 102172371 A 2011.09.07	1
A	CN 103520139 A 2014.01.22	1

**\* categoriile speciale ale documentelor citate:**

<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicand activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicand activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 02.03.2020

Examinator	GUȘAN Ala	
------------	-----------	---