

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2014 0032

(22) Data depozit: 2014.04.08

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

(54) **Titlul: Tulpină de microalgă cianofită *Calothrix elenkinii* Kossinsk. - sursă de glucide**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl: C12N 1/12 (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): “microalgă”, “microalgă glucide”, “*Calothrix elenkinii*”

Int. Cl: C12N 1/12 (2006.01)

"Worldwide" (Espacenet): “microalga”, “microalga polysaccharides”, “*Calothrix elenkinii*”

Int. Cl: C12N 1/12 (2006.01)

EA, CIS (Espatis): “микроводоросли улеводы”, “*Calothrix elenkinii*”

Int. Cl: C12N 1/12 (2006.01)

SU (nonpublic): “микроводоросли улеводы”, “*Calothrix elenkinii*”

Int. Cl: C12N 1/12 (2006.01)

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

Pushparaj B., Pelosi E., Carlozzi P., Torzillo G. Yield and biochemical composition of a marine cyanobacterium (*Nodularia* sp.) in outdoor culture. *Aquatic Microbial Ecology*, 1995, vol. 9, p.13-16

Kermanshahi A., Sommer T.J., Anastas P.T., Zimmerman J.B. Enzymatic and acid hydrolysis of *Tetraselmis suecica* for polysaccharide characterization. *Bioresour. Technol.*, 2014, 173, p. 415-421.

Ahmed A.B., Adel M., Karimi P., Peidayesh M. Pharmaceutical, cosmeceutical, and traditional applications of marine carbohydrates. *Adv. Food Nutr. Res.*, 2014, 73, p. 197-220.

Sun Y., Wang H., Guo G., Pu Y., Yan B. The isolation and antioxidant activity of polysaccharides from the marinemicroalgae *Isochrysis galbana*. *Carbohydr Polym.* 2014, 26, 113, p. 22-31.

Goo B.G., Baek G., Choi D.J., Park Y.I., Synytsya A., Bleha R., Seong D.H., Lee C.G., Park J.K. Characterization of a renewable extracellular polysaccharide from defatted microalgae *Dunaliella tertiolecta*. *Bioresour Technol.*, 2013, 129, p. 343-350.

Yao C., Ai J., Cao X., Xue S., Zhang W. Enhancing starch production of a marine green microalga *Tetraselmis subcordiformis* through nutrient limitation. *Bioresour. Technol.*, 2012, 118, p. 438-44. doi: 10.1016/j.biortech.2012.05.030. Epub 2012 May 17.

Pourmir A., Noor-Mohammadi S., Johannes T.W. Production of xylitol by recombinant microalgae. *J. Biotechnol.*, 2013, 165(3-4), p. 178-183.

V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 275 G2 1996.01.10	1
A	MD 286 G2 1996.06.10	1
A	MD 1352 G2 2000.10.31	1
A	MD 4104 C1 2011.10.31	1
A	MD 4113 C1 2011.12.31	1
A	MD 4122 C1 2012.02.29	1
A	US 2013190269 A1 2013.07.25	1
A	CN 102417548 A □012.04.18	1
A	WO 2007136428 A2 2007.11.29	1
A	JPS 6383170 A 1988.04.13	1
A	JPH 01146961 A 1989.06.08	1
A	US 20110070159 B2 2011.03.24	1
A	US 2007191303 A1 2007.08.16	1
A	EP 0105921 A4 1984.04.25	1
A	WO 2009144711 A2 2009.12.03	1
A, D	Sukalyan Chakraborty, S.C. Santra. Biochemical composition of eight benthic algae collected from Sunderban. <i>Indian Journal of Marine Sciences</i> , 2008, vol. 37(3), p. 329-332	1
A, D, C	Rudic V. Ficobiotehnologie- cercetări fundamentale și realizări practice. Chișinău, 2007, p. 176-177	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – 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
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție & – document, care face parte din aceeași familie de

	brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării	10.04.2015
Examinator	LUPAȘCU Lucian