



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2021 00418**

(22) Data de depozit: **21/07/2021**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2021 BOPI nr. **11/2021**

(71) Solicitant:
• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL
PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR
BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ",
SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 99-101,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **ENCIU ANA-MARIA, STR. PLUGARILOR
NR. 1, BL. 94, SC. A, AP. 15, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **TANASE CRISTIANA,
CALEA 13 SEPTEMBRIE NR.126, BL.P 34,
SC.1, AP.30, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,
RO;**
• **CODRICI ELENA,
STR. CÂMPIA LIBERTĂȚII NR. 4, BL. PM
51, SC. 3, ET. 7, AP. 117, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **POPESCU IONELA DANIELA,
BD. THEODOR PALLADY, NR.4, BL.M2,
SC.A, AP.28, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO;**
• **ALBULESCU LUCIAN,
STR. ROȘIA MONTANĂ NR. 6, BL. 07,
SC. C, ET. 2, AP. 125, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;**

• **DUDĂU MARIA, STR.NOVACI, NR.4,
BL.S9, SC.2, AP.60, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **CODOREAN ELEONORA,
ALEEA HAIDUCULUI NR.1, BL.A 3, SC.1,
ET.8, AP.33, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO;**
• **ALBULESCU RADU NICOLAE AUREL,
STR. ROȘIA MONTANĂ NR. 6, BL. 07,
SC.C, ET. 2, AP. 125, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **AVRAM MARIOARA, STR.FELEACU
NR.19, BL.12 C, SC.3, AP.31, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **STAN DIANA, STR.ION MORTUN, NR.24,
ET.3, AP.14, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO;**
• **MATEESCU LORENA-ANDREEA,
STR.RAUL VEDEA, NR.13C, AP.2,
BRAGADIRU, IF, RO;**
• **PREDA PETRUȚA, BD. 1 DECEMBRIE
NR. 52, BL. A2, SC. E, AP. 13, OLTENIȚA,
CL, RO**

Data publicării raportului de documentare:
30.01.2023

(54) **BIOCOMPOZIT PE BAZĂ DE COLAGEN TIP I ȘI ALOE VERA,
COMPLEXAT CU NANOPARTICULE DE ARGINT OBȚINUTE
PRIN SINTEZĂ VERDE DIN SOLUȚIE APOASĂ
DE SCORȚIȘOARĂ, CU EFECT REGENERATIV
PE FIBROBLASTE UMANE DIN PIELE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un biocompozit cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele. Biocompozitul, conform invenției, este obținut din nanoparticule de argint obținute prin sinteza verde în extract apos de scorțișoară (NpAg-Sco), combinate cu collagen tip I extras din cozi de pește (*Hypophthalmichthys molitrix*), alginat de sodiu și gel de aloe vera, rezultând un gel

transparent, solubil în medii apoase, cu efect de stimulare a proliferării celulare la o concentrație cuprinsă între 1...100 mg/ml.

Revendicări: 2
Figuri: 4

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2021 00418	Data de depozit: 21/07/2021	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	BIOCOMPOZIT PE BAZĂ DE COLAGEN TIP I ȘI ALOE VERA, COMPLEXAT CU NANOPARTICULE DE ARGINT OBTINUTE PRIN SINTEZĂ VERDE DIN SOLUȚIE APOASĂ DE SCORȚIȘOARĂ, CU EFECT REGENERATIV PE FIBROBLASTE UMANE DIN PIELE
------------------	--

Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ", SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 99-101, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61K 35/38 [2006.01]; A61K 35/60 [2006.01]; A61P 17/02 [2006.01]; A61K 35/38 [2015.01]; A61K 35/60 [2015.01]; A61P 17/02 [2018.01];
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61K; A61P;
-------------------------------------	----------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RopatentSearch Epoquet (Epodoc, NPL)
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	Google

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US 5387415 A (Jens-Christian Wunderlich și colab.,) 07.02.1995;	1, 2
Y	US2009/0234305 A1 (Ernest Aubrey Woodroof) 17.09.2009;	1, 2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	Jiacheng Wu, Lili Kong, Jinwei Zhang, Wuyong Chen, Pol. J. Environ. Stud. Vol. 28, Nr. 4, 2923-2930 <i>Extraction and Properties of Acid-Soluble Collagen and Pepsin-Soluble Collagen from Silver Carp (Hypophthalmichthys molitrix) Scales: Prerequisite Information for Fishery Processing Waste Reuse</i> , 05.03.2019;	1, 2
Y	Simone Helena dos Santos Oliveira, Maria Julia Guimaraes Oliveira Soares, Pascalle de Sousa Rocha, <i>Use of collagen and aloe vera in ischemic wound treatment: study case</i> 27.06.2008;	1, 2
Y	Teză de doctorat: <i>Nanomateriale pe bază de extracte naturale cu aplicații biomedicale</i> , doctorand Radu Lucian Olteanu, 2019.	1,2
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 30.05.2022

Examinator,
EREMIA LAURA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>