

INFORMAȚII PERSONALE	BLEOTU CORALIA
----------------------	----------------

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

- |                |   |
|----------------|---|
| 2018           | Sef Departament Patologie Cellară și Moleculară   |
| 2019           | Cercetator științific I   |
| 2014 - prezent | cercetator științific II  |
| 2006 – 2014    | cercetator științific III   |
| 2003-2006      | cercetător științific   |
| 1998 – 2003    | asistent cercetare științifică  |
|                | <b>Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau</b> , B-dul Mihai Bravu, Nr 285, sector 3, București, cod 030304, PO 77, PO BOX 201, Romania (www.virology.ro).<br>Conducător / responsabil de proiect, membru în echipa de cercetare a proiectelor privind studiul biologiei celulei stem și a celulei tumorale; studiul interacției gazdă - agent infecțios, Cercetare biomedicală/ Sectorul academic |
| 2009           | cercetator științific III/II (partial)  |
| 2014 - prezent | Lector (partial)  |
|                | <b>Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Biologie, Catedra de Botanica si Microbiologie Aleea Portocalilor 1-3, 60101 Bucuresti, Romania</b><br>Colaborator, membru în echipa de cercetare a proiectelor, lucrari practice imunobiologie (ciclurile de master si doctorat), îndrumător lucrări de licență și de dizertație<br>Cercetare biomedicală/ Sectorul academic                          |

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- |            |  |
|------------|--|
|            | <b>Studii postdoctorale</b> <span style="float: right;">Nivel 8 EQF</span><br><b>POSDRU 89/1.5/s/60746</b> - Institutul Clinic Fundeni, Sos. Fundeni nr. 258, sector 2, București, Romania<br><b>Cercetare biomedicală:</b> studiul metodelor de izolare, purificare și îmbunătățire a viabilității insulelor pancreatice înainte și post-transplant autolog sau de la donator în moarte clinică; studiul fenomenelor epigenetice în cancerul I de pancreas (metilare și ARNi) |
| 2001-2008  | <b>Doctor în Medicină</b> <span style="float: right;">Nivel 8 EQF</span><br><b>Academia Romana, Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau</b><br>Titlul tezei „Semnificația mecanismelor moleculare implicate în transformarea cu papilomavirusuri umane pentru monitorizarea unor cancere umane”   |
| 1992- 1997 | <b>Licenta in Biologie, Specializarea Genetica și Biologie Moleculară</b> <span style="float: right;">Nivel 6 EQF</span><br><b>Universitatea din București, Facultatea de Biologie</b><br>Titlul lucrării: Mutațiile și evoluția cancerului  |

**COMPETENTE PERSONALE**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Limba(i) maternă(e)          | Română   |
| Alte limbi străine cunoscute | Engleza  |
| Competențe de comunicare     | bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cercetător științific prin participarea la numeroase sesiuni de comunicare la congrese, conferințe și simpozioane în țară și în străinătate |

**Competențe organizaționale/manageriale**

- **Coordonator Departament Patologie Celulară și Moleculară** (din 2018)
- **Coordonator în granturi și programe de cercetare: director de proiect: 3 proiecte** (2 GAR, 1 VIASAN); **responsabil de proiect: 8 proiecte** (1 VIASAN, 1 CEEX, 3 PNII, 3 PNIII)
- **Membru în echipa de cercetare: 67 programe** cu finanțare internă și 7 programe cu finanțare externă. Participari la Conferințe/Congrese internaționale (40 ISI/ Clarivate Analytics) și la Conferințe/ Simpozioane Naționale cu/fără participare internațională (peste 100)
- **Expert științific** implementare activitate C și D în cadrul proiectului Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc (Doc-Postdoc) – POSDRU/159/1.5/S/137390
- **Membru mandatat 2012-2016** în Comisia profesională științifică, învățământ și legislație a ORDINUL BIOCHIMISTILOR, BIOLOGILOR ȘI CHIMISTILOR ÎN SISTEMUL SANITAR ÎN ROMANIA (OBBCSSR)

**Membru al unor societăți profesionale** ARC (Romanian Association of Cytometry), SRBBM (Societatea Română de Imunologie Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară afiliată Federation of European Biochemical Societies), SRI (Societatea Română de Imunologie afiliată European Federation of Immunological Societies); Membru în Societatea Română de Chimie.

**h Index**

26

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- 1996 - Curs Microbiologie (CEFOR) organizat de TEMPUS-Phare, București, România
- 1996 - Curs de Biochimie (CEFOR) organizat de TEMPUS-Phare, București, România
- 1998 - Stagiul de perfecționare pentru personalul medical sub egida Proiectului PHARE LIEN, Spitalul Dr. Victor Babeș, București
- 2000 – Curs EMBO „Molecular and cellular biology from plant to human cells”, 29<sup>th</sup> september – 2<sup>th</sup> octomber, 2000, Debrecen, Hungary
- 2001 - Curs de Biochimie și biologie moleculară (CEFOR) organizat de TEMPUS-Phare, București, România
- 2001 - Simpozion aniversar „1901-2001-O sută de ani de școală cantacuzinistă” cu tema „Rezistența bacteriană la antibiotice: istorie și actualitate”, 11-12 octombrie 2001, Institutul Cantacuzino, București.
- 2002 - Atelier de Imunologie Fundamentală”, organizat de Societatea Națională de Imunologie -
- 2002 - Curs de perfecționare postuniversitară, De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina secolului XXI”, organizat de Institutul de Biologie și Patologie Celulară "N. Simionescu", Academia Română
- 2005 - Simpozion cu tema – Zilele Medicale Medicover-Synevo, 11-12 noiembrie 2005
- 2006- Stagiul de perfecționare în studii genetice și epigenetice în cadrul Institut fur Genetische Medizin, Universitätsklinikum Bonn, Germania
- 2008 –Educație medicală continuă: "Cervico-vaginal cytology: Advanced Concepts", București Romania
- 2008 – Educație medicală continuă: "Managementul și calitatea în laboratoarele de analiză medicală, organizat de CALILAB, București, Romania
- 2009 – Advanced BD FACSCanto II and BD FACSDiva 6 training, organizat de INCDDPSB Victor Babeș în parteneriat cu Becton Dickinson International, București, Romania
- 2009 – curs Formator în domeniul: Managementul, asigurarea și controlul calității în laborator, Centrul național de perfecționare în domeniul sanitar București, Certificat seria:F, Nr:2345/2009, nr înregistrare: 1179/2009, formator acreditat Ministerul Sănătății
- 2010 - Educație medicală continuă: "Etapile diagnosticului de laborator în microbiologie " organizat de CALILAB în parteneriat cu OBBCSSR, București, Romania
- 2010 – Balkan Flow user's meeting, organizat de Novaintermed în parteneriat cu Becton Dickinson International, Rovinj, Croația
- 2011 –Formator, Curs organizat de Euro Best Team SRL, conform OG 129/2000, republicată
- 2011 – Manager de proiect, Curs organizat de INCDDPSB Victor Babeș, în cadrul POSDRU TDM, diplomă manager proiect conform OG 129/2000, republicată
- 2012 – Managementul cercetării; Dezvoltarea aptitudinilor pentru succes și competitivitate în cercetarea științifică; Etica în cercetarea științifică, curs în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania, diplomă manager proiect conform OG 129/2000, republicată
- 2012 – Workshop exploratoriu (WE20)- Interrelația microorganism-gazdă în patogeneza bolilor infecțioase – organizat de Centrul de învățământ și Documentare „Jacques Monod” din INCDMI” Cantacuzino”, București Romania
- 2012 – Estimarea incertitudinilor de măsurare și validarea metodelor de testare conform SR ISO15189:2007, Aplicații practice, organizat de CALILAB în parteneriat cu OBBCSSR, București, Romania
- 2012 – Procesarea și degradarea proteinelor în condiții normale și patologice, curs organizat de Institutul de Biochimie, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2012 – Metode bioinformatică în genomică și proteomică, curs organizat de Institutul de Biochimie, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2012 – Aplicațiile tehnicii microarray în cercetările din domeniul cancerului, curs organizat de Institutul Clinic Fundeni, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2012 – Bazele moleculare ale infecției virale, curs organizat de Institutul de Biochimie, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2016 - Seminarul Live Cell Imaging desfășurat în perioada 18-20 octombrie 2016 la Institutul Național de Patologie Victor Babeș.
- 2016 – Biostatistică medicală – workshop „Who is afraid of biostats?”, București, România
- 2015 – Beckman Coulter Astrios Customer Training, Nyon, Elveția

## Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

## Scrieți denumirea certificatului.

- o bună stăpânire a o suită de programe de birou ( organizarea fișierelor, programele Word, Excell, Powerpoint, baze de date, Internet)
- bune cunoștințe de editare foto si grafica computerizata ( CorelDraw, Adobe))
- bune cunoștințe de utilizare a software-urilor biostatistice si bionformatice (GraphPad Prism)

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

## Premii

**2019\_Premiul Fundației „Acad. Nicolae Cajal” pentru cercetare fundamentală-tineri cercetători-**  
 Gala Premiilor de Excelență Medica Academica 100, ediția a-III-a, 11 decembrie 2019

**2018\_Diplomă de excelență – Locul 1-** echipei Dragu D, Matei L, Neacșu I, Zurac S, Necula L, Mambet C, Ficaș A, Neagu AI, Chivu-Economescu M, Tihuan B, Kamezian C, Andronescu E, Diaconu C, Bleotu C, - pentru participarea cu poster la Simpozionul Academician Nicolae Cajal

**2015\_Premiul Academiei Române pentru 2013, Premiul „Ștefan S. Nicolau”** pentru Suita de 11 lucrări consacrată mecanismelor genetice și epigenetice implicate în carcinogeneza indusă de virusurile papilloma umane (HPV), autori: Coralia Bleotu, Anca Botezatu, Iulia Virginia Iancu și Adriana Pleșa

**2010 – Premiul III colectivului:** Iordache C, M. Lixandru, F. Iordache, A Holban, Bleotu C, C. Chifiriuc, E. Andrei, F. Antohe, pentru posterul: „Morphological and molecular changes induced by apoptosis following treatment with P. Aeruginosa bacterial culture and cell free culture in endothelial cells” prezentată la Conferința aniversară a Institutului de Biologie, 29 sept-1 oct, București, Romania

**2008- Outstanding Abstract Award** Dulămea A, Sirbu Boeti Patricia, S. Dulămea, Chivu M, Bleotu C, Efrimescu Cătălin, A. Câmpeanu, I. Popescu. Mesenchymal stem cells effect in severe neuromyelitis. „2<sup>nd</sup> World Congress in Controversies in Neurology”, 23-26 October 2008, Atena, Grecia, A-74.

**2007 – Premiul Anual al Societății Române de Microbiologie colectivului:** Daniela Cristea, M Lixandru, Elena Pencu, Marcela Bucur, C Larion, Iordache C, Olguța Drăcea, C Balotescu, Bleotu C, O Banu, Lucia Ciudin, Ramona Cernat, Anca Israil, pentru lucrările poster: „Studiul interacțiunii unor tulpini de *Shigella* și *Escherichia coli* enteroinvazivi cu celule HeLa”, „Demonstrarea localizării intracelulare a unor tulpini de *Staphylococcus aureus* și *Pseudomonas aeruginosa* în celulele nefagocitice” prezentate la a XI- Reuniune Anuală de Microbiologie, 24-26 mai 2007, Mamaia, Romania.

## Lista de publicații

## Capitole de carte publicate in edituri internationale

- Bleotu C, Anton G, The Indicators of Predicting Disease Outcome in HPV Carcinogenesis, in the book "Topics on Cervical Cancer With an Advocacy for Prevention" edited by Rajamanickam Rajkumar, ISBN 978-953-51-0183-3, InTech, March 3, 2012.
- Chifiriuc MC, Socolov D, Moshin Veaceslav, Lazăr V, Mihaescu Grigore and Bleotu C, Host Immune Response to Chlamydia Infection, in the book "Chlamydia" edited by Mihai Mares, ISBN 978-953-51-0470-4, InTech, March 3, 2012.
- Demetra Socolov, Bleotu C, Nora Miron, Razvan Socolov, Lucian Boiculese, Mihai Mares, Sorici Natalia, Moshin Veaceslav, Anca Botezatu and Anton G, Correlation Between Chlamydia trachomatis IgG and Pelvic Adherence Syndrome, in the book "Chlamydia" edited by Mihai Mares, ISBN 978-953-51-0470-4, InTech, March 3, 2012.
- Anton G, Plesa A, Bleotu C, Botezatu Anca, Anton M, Brasoveanu LI and Stoian M, Human Papillomaviruses Oncoproteins, in the book "Oncogene and Cancer - From Bench to Clinic" edited by Yahwardiah Siregar, ISBN 978-953-51-0858-0, InTech, January 1, 2013.
- Holban AM, Bleotu C, Chifiriuc MC and Lazăr V. Control of bacterial virulence by cell-to-cell signalling molecules. Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education. Microbiology Book Series – 2013 Edition, Badajoz (Spain).
- Bleotu C, Socolov D, Anton M, Botezatu A, Plesa A, Iancu IV, Brasoveanu LI, Anton G, Diaconu CC, Interplay of Epigenetics with Gynecological Cancer, in Gynecologic Cancers - Basic Sciences, Clinical and Therapeutic Perspectives", Editor Samir A. Farghaly, ISBN 978-953-51-2254-8, publicata in Martie 2016, DOI: 10.5772/61032.

INFORMAȚII PERSONALE	BLEOTU CORALIA
----------------------	----------------

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- |   |   |
|---|---|
| 2018<br>2019<br>2014 - prezent<br>2006 – 2014<br>2003-2006<br>1998 – 2003 | Șef Departament Patologie Cellară și Moleculară<br>Cercetător științific I<br>cercetător științific II<br>cercetător științific III<br>cercetător științific<br>asistent cercetare științifică<br><b>Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau</b> , B-dul Mihai Bravu, Nr 285, sector 3, București, cod 030304, PO 77, PO BOX 201, Romania (www.virology.ro).<br>Conducător / responsabil de proiect, membru în echipa de cercetare a proiectelor privind studiul biologiei celulei stem și a celulei tumorale; studiul interacției gazdă - agent infecțios, Cercetare biomedicală/ Sectorul academic |
| 2009<br>2014 - prezent  | cercetător științific III/II (partial)<br>Lector (partial)<br><b>Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Biologie, Catedra de Botanica si Microbiologie Aleea Portocalilor 1-3, 60101 Bucuresti, Romania</b><br>Colaborator, membru în echipa de cercetare a proiectelor, lucrari practice imunobiologie (ciclurile de master si doctorat), îndrumător lucrări de licență și de dizertație<br>Cercetare biomedicală/ Sectorul academic  |

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- |            |  |
|------------|--|
|            | <b>Studii postdoctorale</b> <span style="float: right;">Nivel 8 EQF</span><br><b>POSDRU 89/1.5/s/60746</b> - Institutul Clinic Fundeni, Sos. Fundeni nr. 258, sector 2, București, Romania<br><b>Cercetare biomedicală:</b> studiul metodelor de izolare, purificare și îmbunătățire a viabilității insulelor pancreatice înainte și post-transplant autolog sau de la donator în moarte clinică; studiul fenomenelor epigenetice în cancerul I de pancreas (metilare și ARNi) |
| 2001-2008  | <b>Doctor în Medicină</b> <span style="float: right;">Nivel 8 EQF</span><br><b>Academia Romana, Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau</b><br>Titlul tezei „Semnificația mecanismelor moleculare implicate în transformarea cu papilomavirusuri umane pentru monitorizarea unor cancere umane”   |
| 1992- 1997 | <b>Licenta in Biologie, Specializarea Genetică și Biologie Moleculară</b> <span style="float: right;">Nivel 6 EQF</span><br><b>Universitatea din București, Facultatea de Biologie</b><br>Titlul lucrării: Mutațiile și evoluția cancerului  |

**COMPETENTE PERSONALE**

- |   |  |
|---|--|
| Limba(i) maternă(e)<br>Alte limbi străine cunoscute | Română<br>Engleza  |
| Competențe de comunicare                            | bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cercetător științific prin participarea la numeroase sesiuni de comunicare la congrese, conferințe și simpozioane în țară și în străinătate |

**Competențe  
organizaționale/managieriale**

- **Coordonator Departament Patologie Celulară și Moleculară** (din 2018)
- **Coordonator în granturi și programe de cercetare: director de proiect: 3 proiecte** (2 GAR, 1 VIASAN); **responsabil de proiect: 8 proiecte** (1 VIASAN, 1 CEEX, 3 PNII, 3 PNIII)
- **Membru în echipa de cercetare: 67 programe** cu finanțare internă și 7 programe cu finanțare externă. Participări la Conferințe/Congrese internaționale (40 ISI/ Clarivate Analytics) și la Conferințe/ Simpozioane Naționale cu/fără participare internațională (peste 100)
- **Expert științific** implementare activitate C și D în cadrul proiectului Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc (Doc-Postdoc) – POSDRU/159/1.5/S/137390
- **Membru mandatat 2012-2016** în Comisia profesională științifică, învățământ și legislație a ORDINUL BIOCHIMISTILOR, BIOLOGILOR ȘI CHIMISTILOR ÎN SISTEMUL SANITAR ÎN ROMANIA (OBBCSSR)

**Membru al unor societati profesionale:** ARC (Romanian Association of Cytometry), SRBBM (Societatea Română de Imnologie Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară afiliata Federation of European Biochemical Societies), SRI (Societatea Română de Imnologie afiliată European Federation of Immunological Societies); Membru în Societatea Română de Chimie.

**h Index**

26

**Competențe dobândite la locul  
de muncă**

- 1996** - Curs Microbiologie (CEFOR) organizat de TEMPUS-Phare, București, România
- 1996** - Curs de Biochimie (CEFOR) organizat de TEMPUS-Phare, București, România
- 1998** - Stagiul de perfecționare pentru personalul medical sub egida Proiectului PHARE LIEN, Spitalul Dr. Victor Babeș, București
- 2000** – Curs EMBO „Molecular and cellular biology from plant to human cells”, 29<sup>th</sup> september – 2<sup>th</sup> octomber, 2000, Debrecen, Hungary
- 2001** - Curs de Biochimie și biologie moleculară (CEFOR) organizat de TEMPUS-Phare, București, România
- 2001** - Simpozion aniversar „1901-2001-O sută de ani de școală cantacuzinistă” cu tema „Rezistența bacteriană la antibiotice: istorie și actualitate”, 11-12 octombrie 2001, Institutul Cantacuzino, București
- 2002** - Atelier de Imnologie Fundamentală”, organizat de Societatea Națională de Imnologie -
- 2002** - Curs de perfecționare postuniversitară, De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina secolului XXI”, organizat de Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu”, Academia Română
- 2005** - Simpozion cu tema – Zilele Medicale Medicover-Synevo, 11-12 noiembrie 2005
- 2006**- Stagiul de perfecționare în studii genetice și epigenetice în cadrul Institut fur Genetische Medizin, Universitätsklinikum Bonn, Germania.
- 2008** –Educație medicală continuă: "Cervico-vaginal cytology: Advanced Concepts", București Romania
- 2008** – Educație medicală continuă:"Managementul și calitatea în laboratoarele de analiză medicală, organizat de CALILAB, București, Romania
- 2009** – Advanced BD FACSCanto II and BD FACSDiva 6 training, oranzat de INCDDPSB Victor Babeș în parteneriat cu Becton Dickinson International, București, Romania
- 2009** – curs Formator în domeniul: Managementul, asigurarea și controlul calității în laborator, Centrul național de perfecționare în domeniul sanitar București, Certificat seria:F, Nr:2345/2009, nr înregistrare: 1179/2009, formator acreditat Ministerul Sănătății
- 2010** - Educație medicală continuă: "Etapile diagnosticului de laborator în microbiologie " organizat de CALILAB în parteneriat cu OBBCSSR, București, Romania
- 2010** – Balkan Flow user's meeting, organizat de Novaintermed în parteneriat cu Becton Dickinson International, Rovinj, Croația
- 2011** –Formator, Curs organizat de Euro Best Team SRL, conform OG 129/2000, republicată
- 2011** – Manager de proiect, Curs organizat de INCDDPSB Victor Babeș, în cadrul POSDRU TDM, diplomă manager proiect conform OG 129/2000, republicată
- 2012** – Managementul cercetării; Dezvoltarea aptitudinilor pentru succes și competitivitate în cercetarea științifică; Etica în cercetarea științifică, curs în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania, diplomă manager proiect conform OG 129/2000, republicată
- 2012** – Workshop exploratoriu (WE20)- Interrelația microorganism-gazdă în patogeneza bolilor infecțioase – organizat de Centrul de învățământ și Documentare „Jacques Monod” din INCDMI" Cantacuzino", București Romania
- 2012** – Estimarea incertitudinilor de măsurare și validarea metodelor de testare conform SR ISO15189:2007, Aplicații practice, organizat de CALILAB în parteneriat cu OBBCSSR, Bucuresti, Romania
- 2012** – Procesarea și degradarea proteinelor în condiții normale și patologice, curs organizat de Institutul de Biochimie, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2012** – Metode bioinformatică în genomică și proteomică, curs organizat de Institutul de Biochimie, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2012** – Aplicațiile tehnicii microarray în cercetările din domeniul cancerului, curs oranzat de Institutul Clinic Fundeni, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2012** – Bazele moleculare ale infecției virale, curs organizat de Institutul de Biochimie, în cadrul POSDRU 89/1.5/S60746, București, Romania
- 2016** - Seminarul Live Cell Imaging desfășurat în perioada 18-20 octombrie 2016 la Institutul Național de Patologie Victor Babeș.
- 2016** – Biostatistică medicală – workshop „Who is afraid of biostats?”, București, România
- 2015** – Beckman Coulter Astrios Customer Training, Nyon, Elveția



## Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

- o bună stăpânire a o suită de programe de birou ( organizarea fișierelor, programele Word, Excell, Powerpoint, baze de date, Internet)
- bune cunoștințe de editare foto si grafica computerizata ( CorelDraw, Adobe)
- bune cunoștințe de utilizare a software-urilor biostatistice si bionformatice (GraphPad Prism)

INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE

Premii

**2019\_Premiul Fundației „Acad. Nicolae Cajal” pentru cercetare fundamentală-tineri cercetători-** Gala Premiilor de Excelență Medica Academica 100, ediția a-III-a, 11 decembrie 2019

**2018\_ Diplomă de excelență – Locul 1-** echipei Dragu D, Matei L, Neacșu I, Zurac S, Necula L, Mambet C, Ficai A, Neagu AI, Chivu-Economescu M, Tihuan B, Kamerzan C, Andronescu E, Diaconu C, Bleotu C, - pentru participarea cu poster la Simpozionul Academician Nicolae Cajal

**2015\_ Premiul Academiei Române pentru 2013, Premiul „Ștefan S. Nicolau”** pentru Suita de 11 lucrări consacrată mecanismelor genetice și epigenetice implicate în carcinogeneza indusă de virusurile papilloma umane (HPV), autori: Coralia Bleotu, Anca Botezatu, Iulia Virginia Iancu și Adriana Pleșa

**2010 – Premiul III colectivului:** Iordache C, M. Lixandru, F. Iordache, A Holban, Bleotu C, C. Chifiriuc, E. Andrei, F. Antohe, pentru posterul: „Morphological and molecular changes induced by apoptosis following treatment with *P. Aeruginosa* bacterial culture and cell free culture in endothelial cells” prezentată la Conferința aniversară a Institutului de Biologie, 29 sept-1 oct, Bucuresti, Romania

**2008- Outstanding Abstract Award** Dulămea A, Sîrbu Boeți Patricia, S. Dulămea, Chivu M, Bleotu C, Efrimescu Cătălin, A. Cămpeanu, I. Popescu. Mesenchymal stem cells effect in severe neuromyelitis. „2<sup>nd</sup> World Congress in Controversies in Neurology”, 23-26 October 2008, Atena, Grecia, A-74.

**2007 – Premiul Anual al Societății Romane de Microbiologie colectivului:** Daniela Cristea, M Lixandru, Elena Pencu, Marcela Bucur, C Larion, Iordache C, Olguța Drăcea, C Balotescu, Bleotu C, O Banu, Lucia Ciudin, Ramona Cernaț, Anca Israil, pentru lucrările poster: „Studiul interacțiunii unor tulpini de *Shigella* și *Escherichia coli* enteroinvaziv cu celule HeLa”, „Demonstrarea localizării intracelulare a unor tulpini de *Staphylococcus aureus* și *Pseudomonas aeruginosa* în celulele nefagocitice” prezentate la a XI- Reuniriune Anuală de Microbiologie, 24-26 mai 2007, Mamaia, Romania.

Lista de publicații

Capitole de carte publicate in edituri internationale

1. Bleotu C, Anton G, The Indicators of Predicting Disease Outcome in HPV Carcinogenesis, in the book "Topics on Cervical Cancer With an Advocacy for Prevention" edited by Rajamanickam Rajkumar, ISBN 978-953-51-0183-3, InTech, March 3, 2012.
2. Chifiriuc MC, Socolov D, Moshin Veaceslav, Lazăr V, Mihaescu Grigore and Bleotu C, Host Immune Response to Chlamydia Infection, in the book "Chlamydia" edited by Mihai Mares, ISBN 978-953-51-0470-4, InTech, March 3, 2012.
3. Demetra Socolov, Bleotu C, Nora Miron, Razvan Socolov, Lucian Boiculesc, Mihai Mares, Sorici Natalia, Moshin Veaceslav, Anca Botezatu and Anton G, Correlation Between Chlamydia trachomatis IgG and Pelvic Adherence Syndrome, in the book "Chlamydia" edited by Mihai Mares, ISBN 978-953-51-0470-4, InTech, March 3, 2012.
4. Anton G, Plesa A, Bleotu C, Botezatu Anca, Anton M, Brasoveanu LI and Stoian M, Human Papillomaviruses Oncoproteins, in the book "Oncogene and Cancer - From Bench to Clinic" edited by Yahwardiah Siregar, ISBN 978-953-51-0858-0, InTech, January 1, 2013.
5. Holban AM, Bleotu C, Chifiriuc MC and Lazăr V. Control of bacterial virulence by cell-to-cell signalling molecules. Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education. Microbiology Book Series – 2013 Edition, Badajoz (Spain).
6. Bleotu C, Socolov D, Anton M, Botezatu A, Plesa A, Iancu IV, Brasoveanu LI, Anton G, Diaconu CC, Interplay of Epigenetics with Gynecological Cancer, in Gynecologic Cancers - Basic Sciences, Clinical and Therapeutic Perspectives", Editor Samir A. Farghaly, ISBN 978-953-51-2254-8, publicata in Martie 2016, DOI: 10.5772/61032.

7. Bostan M, Mihaila M, Hotnog C, Bleotu C, Anton G, Roman V, Brasoveanu LI, Modulation of Apoptosis in Colon Cancer Cells by 3 Bioactive Compounds, in *Colon Cancer*, acceptata in 2016.
8. Bleotu C, Matei L, Dragu LD, Grigorescu L, Diaconu CC, Anton G Genetically Engineered Foods Handbook of Food Biocengineering, Volume 6 Chapter 15 - Methods for Plant Genetic Modification, pages 385–401. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811519-0.00015-7>.
9. Bleotu C, Chifiriuc MC, Socolov R, Socolov D. Introduction in Food Safety Biosecurity and Hazard Control, in *Food Control and Biosecurity*, Volume 16, pag 1-18. Academic Press 2018, eBook ISBN:9780128114971, Paperback ISBN: 9780128114452
10. Popa M, Măruțescu L, Ion I, Kamezhan C, Bleotu C, Oprea E, Chifiriuc MC, Lazăr V. Chapter 14 - Antimicrobial and cytotoxic activity of graphene-based pericocultals, pages 585-599, in *Fullerenes, Graphenes and Nanotubes: A Pharmaceutical Approach* 2018. Elsevier Inc. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-813691-1.00014-2>
11. Bleotu C, Mambet C, Matei L, Dragu LD, Chapter 14 -Improving Wine Quality and Safety Through Nanotechnology Applications. In *Nanocengineering in the Beverage Industry*. Volume 20: the Science of Beverages, 2020, Pag 437-458. Elsevier Inc. All. Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816677-2.00015-6>
12. Gradisteanu-Pircalabioru G, Bleotu C, Curutiu C, Mihaescu G, Chifiriuc MC, Chapter 2 - Nanodrug delivery systems in cancer. in *Biomedical Applications of Nanoparticles*. Ed. Elsevier, 2019, Pages 31-62. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816506-5.00015-2>
13. Diaconu CC, Gurban P, Mambet C, Chivu-Economescu M, Necula LG., Matei L, Dragu D, Nedeianu S, Neagu AI, Tatic A, Cristodor D, Bleotu C, Programmed Cell Death Deregulation in BCR-ABL1-Negative Myeloproliferative Neoplasms IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.86062. Available from: <https://www.intechopen.com/online-first/programmed-cell-death-deregulation-in-bcr-abl1-negative-myeloproliferative-neoplasms>

#### Articole Cotate Clarivate -autor principal

1. Limban C, Balotesu Chifiriuc MC, Missir AV, Chiriță IC, Bleotu C, Antimicrobial Activity of Some New Thiourea Derivatives Derived from 2-(4-Chlorophenoxymethyl)benzoic Acid, *Molecules* 2008, 13 (3), 567-580.
2. Bleotu C, Chifiriuc MC, Grigore R, Grancea C, Popescu RC, Anton G, Cernescu CE. Investigation of Th1/Th2 cytokine profiles in patients with laryngo-pharyngeal, HPV-positive cancers. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 2013, 270 (2), 711-718.
3. Bleotu C, Pircalabioru G, Dragusel R, Aldea IM, Botezatu A, Banu O, Mihaescu G, Cernescu EC; Diaconu CC. Modulation of Interaction Between Virus and Eukaryotic Host by Exposure to *S. aureus* Bacterial Soluble Fractions. *Current Organic Chemistry*, 2013, 17 (2), 137-1430.
4. Bleotu C, Chifiriuc MC, Pircalabioru G, Berteșteanu SVG, Grigore R, Ruta SM, Lazar V. Significance of serum antibodies against HSP 60 and HSP 70 for the diagnostic of infectious diseases, *Virulence*, 2014, 5(8):828-831. DOI:10.4161/21505594.2014.973800
5. Jinga SI, Voicu G, Stoica-Guzun A, Stroescu M, Grumezescu AM, Bleotu C., Biocellulose nanowhiskers cement composites for endodontic use, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructure*, 2014, 9(2) 543 – 550.
6. Beuran M, Negoii I, Paun S, Ion AD, Bleotu C, Negoii RI, Hostiuc S. The epithelial to mesenchymal transition in pancreatic cancer: A systematic review. *Pancreatolgy*. 2015, 15(3):217-25. doi: 10.1016/j.pan.2015.02.011.
7. Bleotu C, Chifiriuc MC, Lazăr V, Drăgușel R, Matei L, Aldea IM, Dragu LD, Ionescu B, Diaconu CC, Cernescu C, Mogoantă CA, Popescu CR, Popescu B, Grigore R, Berteșteanu ȘV. Influence of *Staphylococcus aureus* attachment to the herpes simplex virus infected cells. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 2015, 56(2):433-437.
8. Ficai D, Sonmez M, Albu MG, Mihaescu DE, Ficai A, Bleotu C. Antitumoral materials with regenerative function obtained using a layer-by-layer technique, *Drug Design Development and Therapy*, 2015, 9, 1269—1279. DOI <http://dx.doi.org/10.2147/DDDT.S62805>
9. Matei L, Bleotu C, Baciul I, Diaconu CC, Hanganu A, Banu O, Ionita P, Paun A, Tatibouet A, Zarafu I, Synthesis and biological activities of some new isonicotinic acid 2-(2-hydroxy-8-substituted-tricyclo[7.3.1.0(2,7)]tridec-13-ylidene)-hydrazides, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2015, 23(3), 401-410.
10. Nitulescu GM, Draghici C, Olaru OT, Matei L, Ioana A, Dragu LD, Bleotu C. Synthesis and apoptotic activity of new pyrazole derivatives in cancer cell lines. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 23 (17), 5799-5808, 2015. doi: 10.1016/j.bmc.2015.07.010.
11. Georgescu M, Gheorghe I, Curutiu C, Lazar V, Bleotu C, Chifiriuc MC: Virulence and resistance features of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from chronic leg ulcers. *BMC Infectious Diseases* 16 Suppl 1:92, 2016. DOI 10.1186/s12879-016-1396-3
12. Mambet C, Chivu-Economescu M., Matei L, Stoian M, Bleotu C: Strategies to Overcome Multi-Drug Resistance in Cancer Cells: the Contribution of siRNA and Nanotechnologies. *Current Organic Chemistry* 2016, 20, 2971-2982.
13. Abbas H, Pitică-Aldea IM, Popescu C, Matei L, Dragu D, Economescu M, Alexiu I, Crișan I, Diaconu CC, Bleotu C (contributii egale), Lupuleasa D. The antiviral/ virucidal effects of alcoholic and aqueous extracts with propolis from Oradea, Romania. *Farmacia*, 2017, 65 (6): 868- 876.
14. Săndulescu O, Bleotu C (equal contribution), Matei L, Streinu-Cercel A, Oprea M, Drăgulescu EC, Chifiriuc MC, Rafila A, Pirici D, Tălăpan D, Dorobăț OM, Neagu AC, Oțelea D, Berciu I, Ion DA, Codiță I, Calistru PI, Streinu-Cercel A: Comparative evaluation of aggressiveness traits in staphylococcal strains from severe infections versus nasopharyngeal carriage. *Microbial pathogenesis*, 2017, 102, 45 -53.
15. Tudose M, Culita DC, Musuc AM, Somacescu S, Ghica C, Chifiriuc MC, Bleotu C: Lipoic acid functionalized SiO<sub>2</sub>@Ag nanoparticles: Synthesis, characterization and evaluation of biological activity. *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications* 2017, 79:499-506.
16. Călinescu A, Turcu G, Nedelcu RI, Brinzea A, Hodoroagea A, Antohe M, Diaconu C, Bleotu C (contributii egale), Pirici D, Jilaveanu LB, Ion DA, Badarau IA. On the dual role of Carcinoembryonic Antigen-Related Cell Adhesion Molecule 1 (CEACAM1) in Human Malignancies, *J Immunol Res*. 2018; 2018:7169081. doi: 10.1155/2018/7169081. eCollection 2018.
17. Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C (contributii egale), Diaconu CC. New therapeutic options opened by the molecular classification of gastric cancer. *World J Gastroenterol*. 2018, 24 (18): 1942-1961. doi: 10.3748/wjg.v24.i18.1942.
18. Mambet C, Chivu-Economescu M, Matei L, Necula LG, Dragu DL, Bleotu C (contributii egale), Diaconu CC. Murine models based on acute myeloid leukemia-initiating stem cells xenografting. *World J Stem Cells*. 2018, 10 (6): 57-65. doi: 10.4252/wjsc.v10.i6.57.
19. Necula L, Matei L, Dragu D, Neagu AI, Mambet C, Nedeianu S, Bleotu C, Diaconu CC, Chivu-Economescu M. Recent advances in gastric cancer early diagnosis. *World J Gastroenterol*. 2019 May 7;25(17):2029-2044. doi: 10.3748/wjg.v25.i17.2029. PMID: 31114131; PMCID: PMC6506585.

20. Nitulescu G M, Matei L, Aldea IM, Draghici C, Olaru OT, Bleotu C, Ultrasound-assisted synthesis and anticancer evaluation of new pyrazole derivatives as cell cycle inhibitors. *Arabian Journal of Chemistry* 2019. doi:10.1016/j.arabj.2015.12.006.
21. Chivu-Economescu M, Necula LG, Matei L, Dragu DL, Neagu AI, Alexiu I, Bleotu C, Diaconu CC. Gastrointestinal cancer stem cells as targets for innovative immunotherapy. *World J Gastroenterol.* 2020, 26(14):1580-1593. doi:10.3748/wjg.v26.i14.1580. PMID: 32327907; PMCID: PMC7167409.
22. Vlad IM, Nuta DC, Chirita C, Caproiu MT, Draghici C, Dumitrascu F, Bleotu C, Avram S, Udrea AM, Missir AV, Marutescu LG, Limban C. In Silico and In Vitro Experimental Studies of New Dibenz[oxepin-11(6H)one O-(arylcarbonyl)-oximes Designed as Potential Antimicrobial Agents. *Molecules.* 2020 Jan 13;25(2):321. doi: 10.3390/molecules25020321. PMID: 31941125; PMCID: PMC7024208.
23. Vrancianu CO, Popa LI, Bleotu C, Chifiriuc MC. Targeting Plasmids to Limit Acquisition and Transmission of Antimicrobial Resistance. *Front Microbiol.* 2020, 11:761. doi: 10.3389/fmicb.2020.00761. PMID: 32435238; PMCID: PMC7219019.
24. Zarafu I, Matei L, Bleotu C, Ionita P, Tatibouët A, Păun A, Nicolau I, Hanganu A, Limban C, Nuta DC, Nemeș RM, Diaconu CC, Radulescu C. Synthesis, Characterization, and Biologic Activity of New Acyl Hydrazides and 1,3,4-Oxadiazole Derivatives. *Molecules.* 2020, 25(14):3308. doi: 10.3390/molecules25143308. PMID: 32708236; PMCID: PMC7396991.
25. Asprîțoiu VM, Stoica I, Bleotu C, Diaconu CC. Epigenetic Regulation of Angiogenesis in Development and Tumors Progression: Potential Implications for Cancer Treatment. *Front Cell Dev Biol.* 2021, 9:689962. doi:10.3389/fcell.2021.689962. PMID: 34552922; PMCID: PMC8451900.
26. Hotoboc IE, Fudulu A, Grigore R, Bertesteanu S, Huica I, Iancu IV, Botezatu A, Bleotu C, Anton G. The association between lncRNA H19 and EZH2 expression in patients with EBV-positive laryngeal carcinoma. *Acta Otorhinolaryngol Ital.* 2021, 41(6):537-543. doi: 10.14639/0392-100X-N1527. Epub 2021 Nov 26. PMID:34825669; PMCID: PMC8686793.
27. Iconaru SL, Predoi D, Ciobanu CS, Motelica-Heino M, Guegan R, Bleotu C. Development of Silver Doped Hydroxyapatite Thin Films for Biomedical Applications. *Coatings.* 2022; 12(3):341. <https://doi.org/10.3390/coatings12030341>
28. Petrisor G, Ficai D, Motelica L, Trusca RD, Bîrcă AC, Vasile BS, Voicu G, Oprea OC, Semenescu A, Ficai A, Popitui MI, Fierascu I, Fierascu RC, Radu EL, Matei L, Dragu LD, Pitica IM, Economescu M, Bleotu C. Mesoporous Silica Materials Loaded with Gallic Acid with Antimicrobial Potential. *Nanomaterials (Basel).* 2022, 12(10):1648. doi: 10.3390/nano12101648. PMID: 35630870; PMCID: PMC9147919.
29. Vasilescu IM, Chifiriuc MC, Pircalabioru GG, Filip R, Bolocan A, Lazăr V, Dițu LM, Bleotu C. Gut Dysbiosis and Clostridioides difficile Infection in Neonates and Adults. *Front Microbiol.* 2022, 12:651081. doi: 10.3389/fmicb.2021.651081. PMID: 35126320; PMCID: PMC8810811.

#### Articole Indexate Clarivate sau BDI- autor principal

1. Bleotu C, Botezatu A, Goia C, Socolov D, Dragomir L, Popa E, Cornișescu F, Teleman S, Anton G, hTERT expression as a potential diagnostic marker, *Romanian Biotechnological Letters*, 2010, 15 (1), 4922-4930.
2. Chifiriuc MC, Pircalabioru G, Gilea B, Lazăr V, Dascalu L, Enache G, Bleotu C. Immunogenicity of different cellular fractions of *Vibrio parahaemolyticus* strains grown under sub-lethal heat and osmotic stress. *African Journal of Microbiology Research* 2011, 5(1): 65-72.
3. Voicu G, Hadanoiu AI, Andronescu E, Bleotu C, Binding Properties and Biocompatibility of Accelerated Portland Cement for Endodontic Use, *Revista de Chimie*, 2012, 63, 10, 1031-1034.
4. Holban AM, Chifiriuc MC, Cotar AI, Bleotu C (corresponding author), Grumezescu AM, Banu O, Lazăr V, Virulence markers in *Pseudomonas aeruginosa* isolates from hospital-acquired infections occurred in patients with underlying cardiovascular disease, *Romanian Biotechnological Letters*, 2013, 6, 8843-8854.
5. Voicu G, Geanaliu R, Ghițulica C, Ficai A, Grumezescu A, Bleotu C, Synthesis, characterization and bioevaluation of irinotecan-collagen hybrid materials for biomedical applications as drug delivery systems in tumoral treatments. *Central European Journal of Chemistry*, 11, 2134-2143, 2013.
6. Comanescu C, Bleotu C (corresponding), Huica I, Radulescu M, Grancea C, Anton G, Non-invasive method for the evaluation of IL-6 and IL-10 levels in patients with chronic hepatitis C, *Romanian Biotechnological Letters*, 2015, 20(6), 11018-11024.
7. Matei L, Bleotu C, Baciui I, Diaconu CC, Hanganu A, Banu O, Ionita P, Paun A, Tatibouët A, Zarafu I, Synthesis and biological activities of some new isonicotinic acid 2-(2-hydroxy-8-substituted-tricyclo[7.3.1.0(2.7)]tridec-13-ylidene)-hydrazides, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2015, 23(3), 401-410.
8. Bleotu C, Chifiriuc MC, Mircioaga D, Sandulescu O, Aldea IM, Banu O, Ion DA, Diaconu CC, Lazar V. The influence of nutrient culture media on *Escherichia coli* adhesion and biofilm formation ability *Romanian Biotechnological Letters*, 2017, 22 (2): 12483 - 12491.
9. Mitache MM, Gheorghe I, Totea G, Bleotu C, Curutiu C, Cochior D, Rusu E, Chifiriuc MC: Biochemical, Virulence and Resistance Features in Bacterial Strains Recovered from Hospital Surfaces after Decontamination with Quaternary Ammonium Compounds, Triclosan and Iodine Desinfectants. *Revista de Chimie*, 2017, 68 (5), 997-1001.
10. Mitache MM, Curutiu C, Gheorghe I, Lazar V, Bucur M, Bleotu C, Cochior D, Rusu E, Chifiriuc CM, Phenotypic, Biochemical and Genotypic Characterisation of Some Factors Involved in the Virulence and Survival of Bacteria Isolated from Food and Food Processing Surfaces, *REVISTA DE CHIMIE*, 69(1), 116-120, 2018. .
11. BLEOTU C, SOCOLOV D, STANCIULESCU R, SOCOLOV R, ANTON M, ANTON G. Methods of investigation of human microbiome in obstetrics and gynecology. *Rom Biotechnol Lett.* 2019; 24(2): 344-353. DOI: 10.25083/rbl/24.2/344.353
12. Stroe R, Mambet C, Curici A, Ivan F, Alexa L, Morjan C, Lazar V, Bleotu C, The prevalence of hrHPV in a significant cohort of Romanian women, *Romanian Biotechnological Letters*; 2019, 24 (1) , pp.75-81, DOI: 10.26327/RBL2018.197.
13. Bostan M, Ataman M, Bostan IS, Bleotu C. Targets and assay types for COVID-19 diagnosis. *J Immunoassay Immunochem.* 2020, 41(6):946-959. doi: 10.1080/15321819.2020.1862866. PMID: 33539260.
14. Pitica IM, Matei L, Dragu LD, Alexandru G, Suciui A, Alexiu ID, Neagu AI, Chivu-Economescu M, Crisan, Cristina M, Gabriela A, Diaconu CC, Bleotu C, Tamarix gallica extract induces apoptosis via an intrinsic mechanism, *Romanian Biotechnological Letters*, 25 (4):2020, 1701-1708 . .
15. Tiplea RE, Lemnar GM, Trușcă RD, Holban A, Albu Kaya MG, Dragu LD, Ficai D, Ficai A, Bleotu, C Antimicrobial Films based on Chitosan, Collagen, and ZnO for Skin Tissue Regeneration, *Biointerface Research In Applied Chemistry*, 2021, 11 (4), pp.11985-11995, <https://doi.org/10.33263/BRIAC114.1198511995>.



16. Bleotu C, Botezatu A, Goia CD, Socolov D, Cornițescu F, Telesman S, Huică I, Iancu I, Anton G, P16INK4A--A possible marker in HPV persistence screening, *Roum Arch Microbiol Immunol*. 2009, 68(3):183-189.
17. Bleotu C, Chifiriuc MC, Olguta Dracea, Iordache C, C Delcaru, Lazăr V, In vitro modulation of adherence and invasion ability of enteroinvasive escherichia coli by different viruses, *IJABPT* 1(3) 1359 - 1363, 2010.
18. Bleotu C, Pleșa A, Botezatu Anca, Goia C, Drăgușel Roxana, Socolov Demetra, Cornițescu Florin, Telesman Sorin, Anton G. K-ras expression-marker of dysplasia and cancer. *Roum Arch Microbiol Immunol*. 2009, 68(4):195-200.
19. Bleotu C, Pleșa A, Iancu IV, Huică I, Drăgușel R, Socolov D, Telesman S, Iliescu D, Peltecu G, Anton G, Role of p16INK4a, hTERT and K-ras in early detection of gynecological malignancies, *Proceedings Roumanian Academy, Serie B*, 11 (1), 25-30, 2009.
20. Bleotu C, Popescu CR, Anton G, Pleșa A Grigore R, Welt L, Aldea I, Drăgușel R, Chivu M, Matei G, Cernescu C. Tracking down of laryngo-pharyngeal metastasis. *Roum Arch Microbiol Immunol*. 2011, 69(3):153-63.

#### Articole Cotate Clarivate Analytics - co-autor

1. Mutiu A, Alexiu ID, Chivu M, Petica M., Anton G, Bleotu C, Diaconu CC, Popescu C, Jucu V, Cernescu C, Detection of human papillomavirus gene sequence in cell lines derived from laryngeal tumors, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2001, 5, 1, 49-59. 10.1111/j.1582-4934.2001.tb00137.x
2. Chivu M, Diaconu CC, Brașoveanu L, Alexiu I, Bleotu C, Băncăneanu G, Mișcalencu D, Cernescu C, Ex vivo differentiation of umbilical cord blood progenitor cells in the presence of placental conditioned medium, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 6 (4):609-619, 2002.
3. Chivu M, Diaconu CC, Bleotu C, Alexiu I, Brașoveanu LI, Cernescu C, The comparison of different protocols for expansion of umbilical cord blood hematopoietic stem cell, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2004, 8(2), 223-231.
4. Diaconu CC, Bleotu C, M Chivu, Alexiu I, Petrusca D, Anton G, Achim R., Ruta SM, Cernescu CE, The development of larger cells that spontaneously escape senescence – a step during the immortalization of a human cancer cell line, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 8 (1) 93-101, 2004.
5. Grigoriu-Serbanescu M, Diaconu CC, Herms S, Bleotu C, Vollmer J, Muhleisen TW, Prelipceanu D, Priebe L, Mihailescu R, Georgescu MJ, Sima D, Grimberg M, Nothen MN and Cichon S, Investigation of the tryptophan hydroxylase 2 gene in bipolar I disorder in the Romanian population, *Psychiatric Genetics* 18 (5), 240–247, 2008.
6. Chivu M, Dima SO, Stancu CI, Dobrea C, Uscatescu V, Necula L G, Bleotu C, Tanase C, Albușescu R, Ardeleanu C, Popescu I, Translational research: the journal of laboratory and clinical medicine, 2009;154(3):122-132.
7. Grigoriu-Serbanescu M, Herms S, Diaconu CC, Jamra RA, Meier S, Bleotu C, Neagu AI, Prelipceanu D, Sima D, Gherghel M, Mihailescu R, Rietschel M, Nöthen MM, Cichon S, Mühleisen TW. Possible association of different G72/G30 SNPs with mood episodes and persecutory delusions in bipolar I Romanian patients, *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2010, 34(4):657-663.
8. Olar R, Badea M, Marinescu D, Chifiriuc MC, Bleotu C, Grecu MN, Iorgulescu EE, Bucur M, Lazăr V Finaru A., Prospects for new antimicrobials based on N,N-dimethylbiguanide complexes as effective agents on both planktonic and adhered microbial strains., *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2010, 45(7):2868-2875.
9. Olar R, Badea M, Marinescu D, Chifiriuc MC, Bleotu C, Grecu MN, Iorgulescu EE, Lazăr V, N,N-dimethylbiguanide complexes displaying low cytotoxicity as potential large spectrum antimicrobial agents. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2010, 45(7):3027-3034.
10. Tanasescu C, Balanescu E, Balanescu P, Olteanu R, Badea C, Grancea C, Vagu C, Bleotu C, Ardeleanu C, Georgescu A. IL-17 in cutaneous lupus erythematosus. *European Journal of Internal Medicine*. 2010, 21(3):202-207.
11. Anton G, Peltecu G, Socolov D, Cornițescu F, Bleotu C, Sgarbura Z, Telesman S, Iliescu D, Botezatu A, Goia CD, Huică I, Anton AC. Type-specific human papillomavirus detection in cervical smears in Romania. *APMIS*. 2011, 119(1):1-9.
12. Chifiriuc MC, Banu O, Bleotu C, Lazăr V Interaction of bacteria isolated from clinical biofilms with cardiovascular prosthetic devices and eukaryotic cells. *Anaerobe*. 2011, 17(6):419-421. doi: 10.1016/j.anaerobe.2011.04.016.
13. Chifiriuc MC, Lazăr V, Bleotu C, Călugărescu I, Grumezescu AM, Mihaiescu DE, Mogoșanu DE, Buteică AS, Buteică E: Bacterial adherence to the cellular and inert substrate in the presence of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> /oleic acid – core/shell, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 6 (1), 37-42, 2011
14. Dițu LM, Chifiriuc MC, Bezirtzoglou E, Voltsi C, Bleotu C, Pelinescu D, Mihaiescu G, Lazăr V, Modulation of virulence and antibiotic susceptibility of enteropathogenic Escherichia coli strains by Enterococcus faecium probiotic strain culture fractions. *Anaerobe*. 2011, 17(6):448-451.
15. Zărnescu O, Brehar Mircea Felix, Bleotu C, Gorgan RM. Co-localization of PCNA, VCAM-1 and caspase-3 with nestin in xenografts derived from human anaplastic astrocytoma and glioblastoma multiforme tumor spheres. *Micron*. 2011, 42(8):793-800.
16. Anghel I, Chifiriuc MC, Mitache M, Măruțescu L, Anghel AG, Popa M, Pelinescu D, Bleotu C, Lazăr V. Phenotypic and genotypic assessment of virulence factors in beta-hemolytic streptococci isolated from kindergarten infantile population, with or without clinical symptoms, including scarlet fever. *Farmacia*, 2012, 60: 21-31
17. Anghel I, Limban C, Grumezescu AM, Anghel AG, Bleotu C, Chifiriuc MC, In vitro evaluation of anti-pathogenic surface coating nanofluid, obtained by combining Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/C12 nanostructures and 2-((4-ethylphenoxy) methyl)-N-(substituted-phenylcarbamothioyl)-benzamides, *Nanoscale Research Letters* 2012, 7:513. DOI 10.1186/1556-276X-7-513.
18. Cristescu R, Popescu C, Socol G, Iordache I, Mihailescu IN, Mihaiescu DE, Grumezescu AM, Andronie A, Stamatin I, Chifiriuc MC, Bleotu C, Saviuc C, Popa M, Chrisey DB, Magnetic Core/Shell Nanoparticle Thin Films Deposited By Maple: Investigation By Chemical, Morphological and in vitro biological assays, *Applied Surface Science*, 258, 23, 2012, 9250-9255.
19. Grumezescu AM, Andronescu E, Fica Anton, Bleotu C, Mihaiescu DE, Chifiriuc MC, Synthesis, characterization and in vitro assessment of the magnetic chitosan-carboxymethylcellulose biocomposite interactions with the prokaryotic and eukaryotic cells, *International Journal of Pharmaceutics*, 2012, 436 (2012) 771– 777.
20. Necula LG, Chivu-Economescu M, Stanculescu Elena, Bleotu C, Dima SO, Alexiu I, Dumitru A, Constantinescu G, Popescu I, Diaconu CC. IL-6 and IL-11 as markers for tumor aggressiveness and prognosis in gastric adenocarcinoma patients without mutations in Gp130 subunits. *Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases* 2012, 21(1), 23-29 (ISSN 1841-8724).

21. Nițulescu GM, Draghici C, Chifiriuc MC, Măruțescu L, Bleotu C, Missir AV. Synthesis and antimicrobial screening of N-(1-methyl-1Hpyrazole-4-carbonyl)-thiourea derivatives. *Medicinal Chemistry Research*. 2012, 21:308-314.
22. Remes C, Paun A, Zarafu I, Tudose M, Caproiu MT, Ionita G, Bleotu C, Matei L, Ionita P. Chemical and biological evaluation of some new antipyrine derivatives with particular properties. *Bioorganic Chemistry*, 2012, 41-42, 6-12.
23. Sonmez M, Fikai D, Stan Ana, Bleotu C, Matei L, Fikai A, Andronescu E, Synthesis and characterization of hybrid PVA/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin film, *Materials Letters*, 74, 2012, 132–136.
24. Badea M, Iosub E, Chifiriuc CM, Măruțescu L, Iorgulescu EE, Lazăr V, Marinescu D, Bleotu C, Olar R. Thermal, spectral, electrochemical and biologic characterization of new Pd(II) complexes with ligands bearing biguanide moieties. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 111 (3): 1753-1761, 2013.
25. Chifiriuc MC, Grumezescu AM, Saviuc C, Hristu Radu, Grumezescu V, Bleotu C, Stanciu G, Mihaiescu DE, Andronescu E, Lazăr V, Radulescu R, Magnetic nanoparticles for controlling in vitro fungal biofilms, *Current Organic Chemistry*, 17,10, 1023-1028, 2013.
26. Grumezescu AM, Andronescu E, Albu MG, Fikai A, Bleotu C, Dragu LD, Lazar V, Wound Dressing Based Collagen Biomaterials Containing Usnic Acid as Quorum Sensing Inhibitor Agent: Synthesis, Characterization and Bioevaluation, *Current Organic Chemistry*, 17, 2, 125-131, 2013.
27. Grumezescu AM, Andronescu E, Grumezescu V, Bleotu C, Saviuc C, Mihaiescu DE, Chifiriuc MC, Biocompatible magnetic hollow silica microspheres for drug delivery, *Current Organic Chemistry*, 17,10, 1029-1033, 2013.
28. Matei L, Bleotu C, Baciu I., Draghici C., Ionita P., Paun A., Chifiriuc M.C., Sbarcea A., Zarafu I. Synthesis and bioevaluation of some new isoniazid derivatives. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2013; 21: 5355–5361 (ISSN: 0968-0896)
29. Mihaiescu DE, Cristescu R, Dorcioman G, Popescu CE, Nita C, Socol G, Mihaiescu IN, Grumezescu AM, Tamas D, Enculescu M, Negrea RF, Ghica C, MC Chifiriuc, Bleotu C, Chrisey DB, Functionalized magnetite silica thin films fabricated by MAPLE with antibiofilm properties, *Biofabrication*, 2013, 5 (1), 1088-1758.
30. Mihaiescu DE, Grumezescu AM, Andronescu E, Voicu G, Fikai A, Vasile OR, Bleotu C, Saviuc C, Prosthetic Devices with Functionalized antibiofilm surface based NanoAg@C18, *Current Organic Chemistry*, 17 (2), 105-112, 2013.
31. Prodan AM, Iconaru SL, Chifiriuc CM; Bleotu C; Ciobanu CS; Motelica-Heino M; Sizaret S; Predoi D, Magnetic Properties and Biological Activity Evaluation of Iron Oxide Nanoparticles, *Journal of Nanomaterials*, article Number:893970 DOI:10.1155/2013/893970, 2013.
32. Saviuc CM, Grumezescu AM, Bleotu C, Holban AM, Chifiriuc MC, Balaure P, Predan G, Lazar V, Culture methods versus flow cytometry for the comparative assessment of the antifungal activity of *Eugenia Caryophyllata* thunb. (Myrtaceae) essential oil, *FARMACIA*, 2013, 61 (5), 912-919.
33. Voicu G, Andronescu E, Grumezescu AM, Huang KS, Fikai A, Yang C-H, Bleotu C, Chifiriuc MC, Antitumor activity of magnetite nanoparticles: influence of hydrocarbonated chain of saturated aliphatic monocarboxylic acids, *Current Organic Chemistry*, 17, 831-840, 2013.
34. Badea M, Calu L, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marin A, Ion S, Ionita G, Stanica N, Marutescu L, Lazar V, Marinescu D, Olar R, Badea M, Calu L, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marin A, Ion S, Ionita G, Stanica N, Marutescu L, Lazar V, Marinescu D, Olar R, Thermal behaviour of some novel antimicrobials based on complexes with a Schiff base bearing 1,2,4-triazole pharmacophore, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2014, 118(2), 1145-1157.
35. Badea M, Patrascu F, Korosec RC, Bukovec P, Raita M, Chifiriuc MC, Marutescu L, Bleotu C, Velescu B, Marinescu D, Uivarosi V, Olar R, Thermal, spectral, magnetic and biologic characterization of new Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a hexaazamacrocyclic ligand bearing ketopyridine moieties, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2014, 118(2), 1183-1193.
36. Bucur C, Badea M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Iorgulescu EE, Badea IA, Grecu MN, Lazar V, Patriciu OI, Marinescu D, Olar R, Studies on thermal, spectral, magnetic and biological properties of new Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a bismacrocyclic ligand bearing an aromatic linker, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2014) 115:2179–2189, DOI 10.1007/s10973-013-3460-1, ISSN: 1388-6150 (print version); ISSN: 1588-2926 (electronic version);
37. Curutiu C, Chifiriuc MC, Iordache F, Bleotu C, Lazar V, Mogoanta CA, Popescu CR, Grigore R, Berteșteanu SV. Fluorescence analysis of apoptosis induced by *Pseudomonas aeruginosa* in endothelial cells. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*. 55(2):313-317, 2014.
38. Grumezescu AM, Gestal MC, Holban AM, Grumezescu V, Vasile BS, Mogoanta L, Iordache F, Bleotu C, Mogoșanu GD. Biocompatible Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> increases the efficacy of amoxicillin delivery against Gram-positive and Gram-negative bacteria. *Molecules*. 2014, 19(4):5013-5027.
39. Grumezescu AM, Ghițulica CD, Voicu G, Huang KS, Yang CH, Fikai A, Vasile BS, Grumezescu V, Bleotu C, Chifiriuc MC. New silica nanostructure for the improved delivery of topical antibiotics used in the treatment of staphylococcal cutaneous infections. *International Journal of Pharmaceutics*. 463(2):170-176, 2014. ISSN: 0378-5173.
40. Grumezescu V, Holban AM, Grumezescu AM, Socol G, Fikai A, Vasile BS, Truscă R, Bleotu C, Lazar V, Chifiriuc CM, Mogosanu GD. Usnic acid-loaded biocompatible magnetic PLGA-PVA microsphere thin films fabricated by MAPLE with increased resistance to staphylococcal colonization. *Biofabrication*. 6(3):035002, (12pp) doi:10.1088/1758-5082/6/3/0350022014.
41. Grumezescu V, Socol G, Grumezescu AM, Holban AM, Fikai A, Trusca R, Bleotu C, Balaure PC, Cristescu R, Chifiriuc MC, Functionalized antibiofilm thin coatings based on PLA-PVA microspheres loaded with usnic acid natural compounds fabricated by MAPLE, *Applied Surface Science*, 2014, 302, 262-267, DOI10.1016/j.apsusc.2013.09.081
42. Holban AM, Bleotu C, Chifiriuc MC, Bezirtzoglou E, Lazar V. Role of *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing (QS) molecules on the viability and cytokine profile of human mesenchymal stem cells. *Virulence*. 5(2):303-310, 2014.
43. Ionescu D, Aldea IM, Mihele D, Bleotu C, Chivu Economescu M, Matei L, Rizea GD, Crisan I, Diaconu CC, Evaluation of Antiviral and Cytotoxic Activities of *Tamarix Gallica* and *Silybum Marianum* Extracts, *Farmacia*, 2014, 62(2), 329-340.
44. Olar R, Patrascu F, Chifiriuc MC, Iorgulescu EE, Bleotu C, Marutescu L, Lazar V, Marinescu D, Stanica N, Badea M, Insight on thermal, spectral, magnetic and biological behaviour of new Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a pentaazamacrocyclic ligand derived from nicotinamide, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118(2), 1159-1168, 2014, DOI 10.1007/s10973-014-3864-6.
45. Popa CI, Andronescu E, Stoicea M, Le Coustumer P, Galaup S, Beuran M, Iordache FM, Telcian A, Bleotu C, Prodan AM, Fabrication, characterization, toxicity and biocompatibility evaluation of iron oxide nanoparticles, *Digest Journal of Manomaterials and Biostructure*, 9(1), 19 – 25, 2014.
46. Vlad M, Andronescu E, Grumezescu AM, Fikai A, Voicu G, Bleotu C, Chifiriuc MC. Carboxymethyl-cellulose/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanostructures for antimicrobial substances delivery. *Biomedical Materials Engineering*. 24(3):1639-1646, 2014.

47. Voicu G, Anghel AG, Badea M, Bordei E, Crantea G, Gavrilă RI, Grecu A, Jercan DA-M, Nicolae BC, Vochitoaia GC, Tchinda K, Holban AM, Bleotu C, Grumezescu AM. Silica network improve the effect of fludarabine and paclitaxel on HCT8 cell line. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*. 55(2 Suppl):545-551, 2014.
48. Voicu G, Crica LE, Fufa O, Moraru LI, Popescu RC, Purcel G, et al. Purcel G, Stoilescu MC, Grumezescu AM, Bleotu C, Holban AM, Andronescu E, Magnetite nanostructures functionalized with cytostatic drugs exhibit great anti-tumoral properties without application of high amplitude alternating magnetic fields. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*. 55(2):357-362, 2014.
49. Bolocan A, Mihaiescu DE, Andronescu E, Voicu G, Grumezescu AM, Ficai A, Vasile BŞ, Bleotu C, Chifiriuc MC, Pop CS. Biocompatible hydrodispersible magnetite nanoparticles used as antibiotic drug carriers. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*. 2015;56(2):365-370.
50. Botezatu A, Bleotu C, Nastase A, Anton G, Bacalbasa N, Duda D, Dima SO, Popescu I. Epigenetic Silencing of GNMT Gene in Pancreatic Adenocarcinoma. *Cancer Genomics Proteomics*. 2015, 12(1):21-30.
51. Calu L, Badea M, Chifiriuc MC, Bleotu C, David GI, Ionita G, Marutescu L, Lazar V, Stanica N, Soponaru I, Marinescu D, Olar R, Synthesis, spectral, thermal, magnetic and biological characterization of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a Schiff base bearing a 1,2,4-triazole pharmacophore, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015, 120(1), 375-386.
52. Croitoru CD, Mihaiescu DE, Chifiriuc MC, Bolocan A, Bleotu C, Grumezescu AM, Saviuc CM, Lazar V, Curutiu C, Efficiency of gentamicin loaded in bacterial polysaccharides microcapsules against intracellular Gram-positive and Gram-negative invasive pathogens, *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 2015, 56 (4), 1417-1421.
53. Dragu D, Necula L, Bleotu C, Diaconu CC, Chivu-Economescu M, Therapies targeting cancer stem cells: Current trends and future challenges, *World Journal Of Stem Cells*, 2015, 7(9), 1185-1201. DOI10.4252/wjsc.v7.i9.1185.
54. Dulamea AO, Sirbu-Boeti MP, Bleotu C, Dragu D, Moldovan L, Lupescu I, Comi G. Autologous mesenchymal stem cells applied on the pressure ulcers had produced a surprising outcome in a severe case of neuromyelitis optica. *Neural Regen Res*. 2015, 10(11):1841-5. doi: 10.4103/1673-5374.165325. PMID: 26807122
55. Janković A, Eraković S, Ristoscu C, Mihaiescu Serban N, Duta L, Visan A, Stan GE, Popa AC, Husanu MA, Luculescu CR, Srdić VV, Janačković Dj, Mišković-Stanković V, Bleotu C, Chifiriuc MC, Mihaiescu IN. Structural and biological evaluation of lignin addition to simple and silver-doped hydroxyapatite thin films synthesized by matrix-assisted pulsed laser evaporation. *Journal of Materials Science - Materials in Medicine*. 2015, 26(1):5333. doi: 10.1007/s10856-014-5333-y. PMID: 25578691
56. Badea, M., Vlaicu, I.D., Olar, R. et al. Thermal behaviour and characterisation of new biologically active Cu(II) complexes with benzimidazole as main ligand. *J Therm Anal Calorim* 118, 1119–1133 (2014). <https://doi.org/10.1007/s10973-014-3745-z>
57. Olteanu AA, Arama CC, Bleotu C, Lupuleasa D, Monciu CM, Investigation of cyclodextrin based nanosponges complexes with angiotensin I converting enzyme inhibitors (enalapril, captopril, cilazapril), *FARMACIA*, 2015, 63(4), 492-503.
58. Popa CL, Bartha CM, Albu M, Guegan R, Motelica-Heino M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Badea ML, Antohe S. synthesis, characterization and cytotoxicity evaluation on zinc doped hydroxyapatite in collagen matrix, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2015, 10(2), 681-691.
59. Balaure PC, Popa RA, Grumezescu AM, Voicu G, Rădulescu M, Mogoantă L, Bălşeanu TA, Mogoşanu GD, Chifiriuc MC, Bleotu C, Holban AM, Bolocan A. Biocompatible hybrid silica nanobiocomposites for the efficient delivery of anti-staphylococcal drugs. *International Journal of Pharmaceutics*. 2016, 510:532-542, 2016. FI: 3,994, pii: S0378-5173(16)30246-0. doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.03.037. PMID: 27032567
60. Delcaru C, Alexandru I, Podgoreanu P, Cristea VC, Bleotu C, Chifiriuc MC, Bezirtzoglou E, Lazar V. Antagonistic activities of some *Bifidobacterium* sp. strains isolated from resident infant gastrointestinal microbiota on Gram-negative enteric pathogens. *Anaerobe*. 2016, 39:39-44, FI: 2,424, doi: 10.1016/j.anaerobe.2016.02.010. PMID: 26921694
61. Floroian L, Ristoscu C, Mihaiescu N, Negut I, Badea M, Ursutiu D, Chifiriuc MC, Urzica I, Dya HM, Bleotu C, Mihaiescu IN: Functionalized Antimicrobial Composite Thin Films Printing for Stainless Steel Implant Coatings. *Molecules* 2016, 21(6) UNSP740.DOI10.3390/molecules21060740
62. Gingasu D, Mindru I, Mocioiu OC, Preda S, Stanica N, Patron L, Ianculescu A, Opreb O, Nita S, Paraschiv I, Popa M, Saviuc C, Bleotu C, Chifiriuc MC, Synthesis of nanocrystalline cobalt ferrite through soft chemistry methods: A green chemistry approach using sesame seed extract, *Materials Chemistry and Physics*, 2016, 182, 219-230.
63. Gionea A, Andronescu E, Voicu G, Bleotu C, Surdu VA. Influence of hot isostatic pressing on ZrO<sub>2</sub>-CaO dental ceramics properties. *International Journal of Pharmaceutics*. 2016;510(2):439-448.
64. Iconaru SL, Turculeţ C, Le Coustumer P, Bleotu C, Chifiriuc MC, Lazar V, Surugiu A, Badea M, Iordache FM, Soare M, Prodan AM, Biological studies on dextrin coated iron oxide nanoparticles, *Romanian Reports in Physics*, 2016, 68(4), 1536-1544.
65. Mihaiescu IN, Bociaga D, Socol G, Stan GE, Chifiriuc MC, Bleotu C, Husanu MA, Popescu-Pelin G, Duta L, Luculescu CR, Negut I, Hapenciuc C, Besleaga C, Zgura I, Miculescu F: Fabrication of antimicrobial silver-doped carbon structures by combinatorial pulsed laser deposition. *International Journal of Pharmaceutics* 515:592-606, 2016., FI: 3,994
66. Mihaiescu N, Stan GE, Duta L, Chifiriuc MC, Bleotu C, Sopronyi M, Luculescu C, Otkar FN, Mihaiescu IN. Structural, compositional, mechanical characterization and biological assessment of bovine-derived hydroxyapatite coatings reinforced with MgF<sub>2</sub> or MgO for implants functionalization. *Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications*. 2016, 59:863-74. doi: 10.1016/j.msec.2015.10.078. PMID: 26652442,
67. Mustafa Yipel, Mihaela V. Ghica, Madalina G. Albu Kaya, Angela Spoiala, Marius Radulescu, Denisa Ficai, Anton Ficai, Coralia Bleotu and Nitipir Cornelia Multifunctional Materials for Cancer Therapy: From Antitumoral Agents to Innovative Administration, *Current Organic Chemistry*, 2016, 20(28): 2934 – 2948, DOI: 10.2174/1385272820666160919112919
68. Tudose M, Culita DC, Muscu AM, Marinescu G, Somacescu S, Munteanu C, Bleotu C, Chifiriuc MC, Multifunctional Silver Nanoparticles-Decorated Silica Functionalized with Retinoic Acid with Anti-Proliferative and Antimicrobial Properties, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 2016, 26(5), 1043-1052, DOI10.1007/s10904-016-0407-6.
69. Badea M, Bucur C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Grecu MN, Lazar V, Marinescu D, Olar R: Insight on thermal behaviour of new complexes of Ni(II), Cu(II) and Zn(II) with a bismacrocyclic ligand developed as biologically active species. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 127(1), 487-497, 2017.
70. Chiru D, Mambet C, Matei L, Bleotu C, Ruta S, Diaconu CC. Delivering the "Blueprints" or "DNA Repairing Kits" Instead of Drugs in the Treatment of Congenital Hemoglobinopathies, *Current Organic Chemistry*, 2017; 21, 74-85, DOI: 10.2174/138527282066616051122404.

71. Chivu-Economescu M, Dragu DL, Necula LG, Matei L, Enciu AM, Bleotu C, Diaconu CC: Knockdown of KRT17 by siRNA induces antitumoral effects on gastric cancer cells. *Gastric Cancer* 20:948-959, 2017.
72. Delcaru C, Podgoreanu P, Alexandru I, Popescu, Nela, Marutescu L, Bleotu C, Mogosanu GD, Chifiriuc MC, Gluck M, Lazar V, Antibiotic Resistance and Virulence Phenotypes of Recent Bacterial Strains Isolated from Urinary Tract Infections in Elderly Patients with Prostatic Disease, *PATHOGENS*, 2017, 6(2), 22 DOI 10.3390/pathogens6020022.
73. Holban AM, Bleotu C, Chifiriuc MC, Lazar V: Phenotypic and Genetic Evaluation of the Influence of *Pseudomonas aeruginosa* Culture Fractions on the Human Mesenchymal Stem Cells Viability, Apoptotic Pathways and Cytokine Profile. *Current Stem Cell Research & Therapy* 12 (2):175-180, 2017.
74. Marutescu L, Calu L, Chifiriuc MC, Bleotu C, Daniliuc CG, Falcescu D, Kamerzan CM, Badea M, Olar R: Synthesis, Physico-chemical Characterization, Crystal Structure and Influence on Microbial and Tumor Cells of Some Co(II) Complexes with 5,7-Dimethyl-1,2,4-triazolo 1,5-a pyrimidine. *Molecules* 22(7), 2017. pii: E1233. doi: 10.3390/molecules22071233.
75. Mihailescu IN, Bociaga D, Popescu-Pelin G, Stan GE, Duta L, Socol G, Chifiriuc MC, Bleotu C, Lazar V, Husanu MA, Zgura I, Miculescu F, Negut I, Hapenciu C. Optimized silicon reinforcement of carbon coatings by pulsed laser technique for superior functional biomedical surfaces fabrication. *Biofabrication* 9(2):025029, 2017.
76. Olar R, Calu L, Badea M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Velescu B, Stoica O, Ionita G, Stanica N, Silvestro L, Dulea C, Uivarosi V: Thermal behaviour of some biologically active species based on complexes with a triazolopyrimidine pharmacophore. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 127:685-696, 2017.
77. Olar R, Vlaicu ID, Chifiriuc MC, Bleotu C, Stanica N, Scaeteanu GV, Silvestro L, Dulea C, Badea M: Thermal behavior of new nickel(II) complexes with unsaturated carboxylates and heterocyclic N-donor ligands. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 127:731-741, 2017.
78. Saviuc C, Ciubuca B, Dinca G, Bleotu C, Drumea V, Chifiriuc MC, Popa M, Pircalabioru GG, Marutescu L, Lazar V: Development and Sequential Analysis of a New Multi-Agent, Anti-Acne Formulation Based on Plant-Derived Antimicrobial and Anti-Inflammatory Compounds. *International Journal of Molecular Sciences* 18, 2017.
79. Turcu I, Zarafu I, Popa M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Culita D, Ghica C, Ionita P: Lipoic Acid Gold Nanoparticles Functionalized with Organic Compounds as Bioactive Materials. *Nanomaterials* 2017, 7(2), 43, DOI 10.3390/nano7020043
80. Zarafu I, Badea M, Ionita G, Ionita P, Paun A, Bucur M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Olar R: Spectral, magnetic, thermal and biological studies on Ca(II) and Cu(II) complexes with a novel crowned Schiff base. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 127:1511-1521, 2017.
81. Badea M, Calu L, Korošin NČ, David IG, Chifiriuc MC, Bleotu C, Ionita G, Silvestro L, Maurer M, Ola R, Thermal behaviour of some biological active perchlorate complexes with a triazolopyrimidine derivative, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2018, 134(1): 665-677.
82. Calu I, Badea M, Korosin NC, Chifiriuc MC, Bleotu C, Stanica N, Silvestro L, Maurer M, Olar R, Spectral, thermal and biological characterization of complexes with a Schiff base bearing triazole moiety as potential antimicrobial species, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2018, 134(3), 1839-1850. DOI 10.1007/s10973-018-7871-x
83. Duță LM, Ristoscu CG, Stan G, Hușanu MA, Beșleagă C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Miculescu F, Mihăilescu N, Axente E, Badiceanu M, Mihăilescu IN, New bio-active, antimicrobial and adherent coatings of nanostructured carbon double reinforced with silver and silicon by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation for medical applications, *Applied Surface Science*, 2018, 441, 871-883.
84. Gurgu H, Stefanescu E, Nuta DC, Caproiu MT, Dumitrascu F, Chifiriuc MC, Bleotu C, Nitulescu GM, Radulescu FS, Limban C, N-(1-adamantylcarbamothioyl)benzamides: synthesis, biological evaluation and adme predictions, *Farmacia*, 2018, 66 (6), 963-971. DOI10.31925/FARMACIA.2018.6.6
85. Limban C, Missir AV, Caproiu MT, Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Bleotu C, Marutescu L, Papacocea MT, Nuta DC. Novel Hybrid Formulations Based on Thiourea Derivatives and Core@Shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C-18 Nanostructures for the Development of Antifungal Strategies. *Nanomaterials (Basel)* 2018, 8(1), pii: E47.
86. Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tănase C, Diaconu CC. Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2018, 22 (8), 4005-4011, doi: 10.1111/jcmm.13753.
87. Scăețeanu G, Chifiriuc MC, Bleotu C, Kamerzan C, Măruțescu L, Daniliuc CG, Maxim C, Calu L, Olar R, Badea M. Synthesis, Structural Characterization, Antimicrobial Activity, and In Vitro Biocompatibility of New Unsaturated Carboxylate Complexes with 2,2'-Bipyridine. *Molecules*. 12;23(1). 2018. pii: E157. doi: 10.3390/molecules23010157.
88. Zarafu I, Badea M, Ioniță G, Chifiriuc MC, Bleotu C, Popa M, Ioniță P, Tabibouët A, Olar R, Synthesis, thermal, spectral and biological characterisation of copper(II) complexes with isoniazid-based hydrazones, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2018, 134(3), 1851-1861. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7853-z>,
89. Antohe M, Nedelcu RI, Nichita L, Popp CG, Cioplea M, Brinzea A, Hodoroagea A, Calinescu A, Balaban M, Ion DA, Diaconu C, Bleotu C, Pirici D, Zurac SA, Turcu G. Tumor infiltrating lymphocytes: The regulator of melanoma evolution. *Oncol Lett*. 2019;17(5):4155-4161. doi: 10.3892/ol.2019.9940. PMID: 30944610; PMCID: PMC6444298.
90. Ciocilteu MV, Delcaru C, Chifiriuc MC, Manda C, Podgoreanu P, Bită A, Popescu M, Amzoiu E, Croitoru O, Bleotu C, Bostan M, Nearmtu J, PLGA-gentamicin biocomposite materials with potential antimicrobial applications in orthopedics, *Farmacia*, 2019, 67, 4, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2019.4.4>
91. Duta L, Chifiriuc MC, Popescu-Pelin G, Bleotu C, Pircalabioru- Gradisteanu G, Anastasescu M, Achim A, Popescu A, Pulsed Laser Deposited Biocompatible Lithium-Doped Hydroxyapatite Coatings with Antimicrobial Activity, *Coatings* 2019, 9, 54; doi:10.3390/coatings9010054.
92. Neacsu IA, Arsenie LV, Trusca R, Ardelean IL, Mihailescu N, Mihailescu IN, Ristoscu C, Bleotu C, Ficaï A, Andronescu E. Biomimetic Collagen/Zn<sup>2+</sup>-Substituted Calcium Phosphate Composite Coatings on Titanium Substrates as Prospective Bioactive Layer for Implants: A Comparative Study Spin Coating vs. MAPLE. *Nanomaterials (Basel)*. 2019;9(5):692. doi: 10.3390/nano9050692. PMID: 31058851; PMCID: PMC6566990.
93. Nedelcu RI, Balaban M, Turcu G, Brinzea A, Ion DA, Antohe M, Hodoroagea A, Calinescu A, Badarau AI, Popp CG, Cioplea M, Nichita L, Popescu S, Diaconu C, Bleotu C, Pirici D, Popescu R, Popescu CM, Zurac SA. Efficacy of methotrexate as anti-inflammatory and anti-proliferative drug in dermatology: Three case reports. *Exp Ther Med*. 2019;18(2):905-910. doi: 10.3892/etm.2019.7511. PMID: 31384322; PMCID: PMC6639959.



94. Patrinoiu G, Dumitru R, Culita DC, Munteanu C, Birjega R, Calderon-Moreno JM, Cucos A, Pelinescu D, Chifiriuc MC, Bleotu C, Carp O. Self-assembled zinc oxide hierarchical structures with enhanced antibacterial properties from stacked chain-like zinc oxalate compounds. *J Colloid Interface Sci.* 2019 Sep 15;552:258-270. doi: 10.1016/j.jcis.2019.05.051. PMID:31129297.
95. Tudose M, Anghel EM, Culita DC, Somacescu S, Calderon-Moreno J, Tecuceanu V, Dumitrascu FD, Dracea O, Popa M, Marutescu L, Bleotu C, Curutiu CC, Chifiriuc MC, Covalent coupling of tuberculostatic agents and graphene oxide: A promising approach for enhancing and extending their antimicrobial applications, *Applied Surface Science*, 2019, 471, 553-565. DOI10.1016/j.apsusc.2018.11.242
96. Tudose M, Culita D, Voicescu M, Musuc M, Kuncser AC, Bleotu C, Popa M, Marutescu L, Chifiriuc C, Nicolescu A, Deleanu C, Fluorescent coumarin-modified mesoporous SBA-15 nanocomposite: Physico-chemical characterization and interaction with prokaryotic and eukaryotic cells, *Microporous and Mesoporous Materials*, 288, 1 2019, 109583, <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.109583>.
97. Vasile OR, Andronescu E, Truşcă R, Vasile E, Holban AM, Chifiriuc MC, Iordache F, Maniu H, Bleotu C, Neacşu IA, Vasile BŞ. Structure-grain size-synthesis route of silver nanoparticles: a correlation with the cytotoxic effect. *Rom J Morphol Embryol.* 2019;60(2):617-628. PMID: 31658336.
98. Vlaicu ID, Olar R, Maxim C, Chifiriuc MC, Bleotu C, Stănică N, Scăeţeanu GV, Dulea C, Avram S, Badea M, Evaluating the biological potential of some new cobalt (II) complexes with acrylate and benzimidazole derivatives, *Appl Organometal Chem.* 2019;33:e4976. <https://doi.org/10.1002/aoc.4976>
99. Zarafu I, Badea M, Ionita G, Chifiriuc MC, Bleotu C, Popa M, Ionita P, Tatibouet A, Olar R, Thermal, spectral and biological characterisation of copper(II) complexes with isoniazid-based hydrazones, *J Thermal Analysis And Calorimetry*, 2019, 136, 5, 1977-1987, DOI: 10.1007/s10973-018-7853-z.
100. Bordei Telehoiu AT, Nuță DC, Căproiu MT, Dumitrascu F, Zarafu I, Ioniță P, Bădiceanu CD, Avram S, Chifiriuc MC, Bleotu C, Limban C. Design, Synthesis and In Vitro Characterization of Novel Antimicrobial Agents Based on 6-Chloro-9H-carbazol Derivatives and 1,3,4-Oxadiazole Scaffolds. *Molecules.* 2020;25(2):266. doi: 10.3390/molecules25020266. PMID: 31936505;PMCID: PMC7024163.
101. Burlibasa L, Chifiriuc MC, Lungu MG, Lungulescu EM, Mîtreă S, Sbarcea G, Popa M, Marutescu L, Constantin N, Bleotu C, Hermenean A, Synthesis, physico-chemical characterization, antimicrobial activity and toxicological features of Ag-ZnO nanoparticles, *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (2):2020, 4180-4197 .
102. Gradinaru LM, Barbalata-Mandru M, Droboata M, Aflori M, Spiridon M, Gradisteanu Pircalabioru G, Bleotu C, Butnaru M, Vlad S. Preparation and Evaluation of Nanofibrous Hydroxypropyl Cellulose and  $\beta$ -Cyclodextrin Polyurethane Composite Mats. *Nanomaterials (Basel).* 2020;10(4):754. doi: 10.3390/nano10040754. PMID: 32326486; PMCID: PMC7221721.
103. Limban C, Chifiriuc MC, Caproiu MT, Dumitrascu F, Ferbinteanu M, Pintilie L, Stefanu A, Vlad IM, Bleotu C, Marutescu LG, Nuta DC. New Substituted Benzoylthiourea Derivatives: From Design to Antimicrobial Applications. *Molecules.* 2020;25(7):1478. doi: 10.3390/molecules25071478. PMID: 32218209; PMCID: PMC7180980.
104. Necula L, Matei L, Dragu D, Pitica I, Neagu AI, Bleotu C, Dima S, Popescu I, Diaconu CC, Chivu-Economescu M. High plasma levels of COL10A1 are associated with advanced tumor stage in gastric cancer patients. *World J Gastroenterol.* 2020;26(22):3024-3033. doi: 10.3748/wjg.v26.i22.3024. PMID: 32587446; PMCID: PMC7304107.
105. Nuța I, Badea M, Chifiriuc MC, et al. Synthesis, physico-chemical characterization and bioevaluation of Ni(II), Pd(II), and Pt(II) complexes with 1-(o-tolyl)biguanide: Antimicrobial and antitumor studies. *Appl Organomet Chem.* 2020;e5807. <https://doi.org/10.1002/aoc.5807>
106. Olar R, Badea M, Maxim C, Grumezescu AM, Bleotu C, Măruţescu L, Chifiriuc MC. Anti-biofilm Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C18-[1,3,4]thiadiazolo[3,2-a]pyrimidin-4-ium-2-thiolate Derivative Core-shell Nanocoatings. *Materials (Basel).* 2020;13(20):4640. doi: 10.3390/ma13204640. PMID:33080907; PMCID: PMC7603173.
107. Popa M, Măruţescu L, Oprea E, Bleotu C, Kamerzan C, Chifiriuc MC, Grădişteanu Pircalabioru G. In Vitro Evaluation of the Antimicrobial and Immunomodulatory Activity of Culinary Herb Essential Oils as Potential Periosteals. *Antibiotics (Basel).* 2020;9(7):428. doi: 10.3390/antibiotics9070428. PMID: 32708120; PMCID: PMC7399839.
108. Popescu-Pelin, Gianina; Ristoscu, Carmen; Duta L, Stan GE, Pasuk I, Tite T, Stan MS, Bleotu C, Popa M, Chifiriuc MC, Oktar FN, Nicarel A, Mihailescu IN, Antimicrobial and Cytocompatible Bovine Hydroxyapatite-Alumina-Zeolite Composite Coatings Synthesized by Pulsed Laser Deposition from Low-Cost Sustainable Natural Resources, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 8 (10), 4026-4036, 2020.
109. Badea M, Grecu MN, Chifiriuc MC, Bleotu C, Popa M, Iorgulescu EE, Avram S, Uivarosi V, Munteanu AC, Ghica D, Olar R, Insight on Ni(II) and Cu(II) complexes of biguanide derivatives developed as effective antimicrobial and antitumor agents, *Applied Organometallic Chemistry*, 0268-2605, 2021, 35 (4), e6155, 10.1002/aoc.6155, WOS:000612685900001
110. Badica P, Batalu ND, Chifiriuc MC, Burdusel M, Grigorescu MA, Aldica G, Pasuk I, Kuncser A, Enculescu M, Popa M, Marutescu LG, Gheorghe I, Thamer O, Bleotu C, Gradisteanu Pircalabioru G, Operti L, Bonino V, Agostino A, Truccato M. MgB<sub>2</sub> powders and bioevaluation of their interaction with planktonic microbes, biofilms, and tumor cells, *Journal of Materials Research and Technology* 2021, 12, 2168-2184, doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.04.003
111. Chivu-Economescu M, Necula L, Matei L, Dragu D, Bleotu C, Diaconu CC. Clinical Applications of Liquid Biopsy in Gastric Cancer. *Front Med (Lausanne).*2021;8:749250. doi: 10.3389/fmed.2021.749250. PMID: 34651002; PMCID:PMC8505538.
112. Fudulu A, Olar R, Maxim C, Scăeţeanu GV, Bleotu C, Matei L, Chifiriuc MC, Badea M. New Cobalt (II) Complexes with Imidazole Derivatives: Antimicrobial Efficiency against Planktonic and Adherent Microbes and In Vitro Cytotoxicity Features. *Molecules.* 2020;26(1):55. doi: 10.3390/molecules26010055. PMID:33374438; PMCID: PMC7796409.
113. Gheorghe I, Avram I, Corbu VM, Marutescu L, Popa M, Balotescu I, Blajan I, Mateescu V, Zaharia D, Dumbrava AS, Zetu OE, Pecete I, Cristea VC, Batalu D, Grigorescu MA, Burdusel M, Aldica GV, Badica P, Datcu AD, Ianovici N, Bleotu C, Lazar V, Ditu LM, Chifiriuc MC, In Vitro Evaluation of MgB<sub>2</sub> Powders as Novel Tools to Fight Fungal Biodeterioration of Heritage Buildings and Objects, *Frontiers In Materials*, 2296-8016, 2021, 7, 601059, 10.3389/fmats.2020.601059, WOS:000615911800001
114. Neacsu IA, Leau SA, Marin S, Holban AM, Vasile BS, Nicoara AI, Ene VL, Bleotu C, Albu Kaya MG, Ficai A. Collagen-Carboxymethylcellulose Biocomposite Wound-Dressings with Antimicrobial Activity. *Materials (Basel).* 2021;14(5):1153. doi: 10.3390/ma14051153. PMID: 33804421; PMCID: PMC7957653.

115. Negrila CC, Predoi D, Ghita RV, Iconaru SL, Ciobanu SC, Manea M, Badea ML, Costescu A, Trusca R, Predoi G, Stanciu GA, Hristu R, Dragu LD, Bleotu C, Groza A, Marinas IC, Chifiriuc MC, Multi-Level Evaluation of UV Action upon Vitamin D Enhanced, Silver Doped Hydroxyapatite Thin Films Deposited on Titanium Substrate. COATINGS, 2021, 11 (2), 120, 10.3390/coatings11020120, WOS:000622409300001.
116. Visan AI, Ristoscu C, Popescu-Pelin G, Sopronyi M, Matei CE, Socol G, Chifiriuc MC, Bleotu C, Grossin D, Brouillet F, Grill SL, Bertrand G, Zgura I, Cristescu R, Mihailescu IN. Composite Drug Delivery System Based on Amorphous Calcium Phosphate-Chitosan: An Efficient Antimicrobial Platform for Extended Release of Tetracycline. *Pharmaceutics*. 2021;13(10):1659. doi:10.3390/pharmaceutics13101659. PMID: 34683952; PMCID: PMC8537227.
117. Bala D, Jinga LI, Popa M, Hanganu A, Voicescu M, Bleotu C, Tarko L, Nica S. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of New Azulene-Containing Chalcones. *Materials (Basel)*. 2022;15(5):1629. doi: 10.3390/ma15051629. PMID: 35268860; PMCID: PMC8911025.
118. Chivu-Economescu M, Bleotu C, Grancea C, Chiriac D, Botezatu A, Iancu IV, Pitica I, Necula LG, Neagu A, Matei L, Dragu D, Sultana C, Radu EL, Nastasie A, Voicu O, Ataman M, Nedeianu S, Mambet C, Diaconu CC, Ruta SM. Kinetics and persistence of cellular and humoral immune responses to SARS-CoV-2 vaccine in healthcare workers with or without prior COVID-19. *J Cell Mol Med*. 2022;26(4):1293-1305. doi: 10.1111/jcmm.17186. Epub 2022 Jan 18. PMID: 35043552; PMCID: PMC8831971.
119. Chivu-Economescu M, Necula LG, Matei L, Dragu D, Bleotu C, Sorop A, Herlea V, Dima S, Popescu I, Diaconu CC. Collagen Family and Other Matrix Remodeling Proteins Identified by Bioinformatics Analysis as Hub Genes Involved in Gastric Cancer Progression and Prognosis. *Int J Mol Sci*. 2022;23(6):3214. doi: 10.3390/ijms23063214. PMID: 35328635; PMCID: PMC8950589.
120. Dumitrascu F, Udrea AM, Caira MR, Nuta DC, Limban C, Chifiriuc MC, Popa M, Bleotu C, Hanganu A, Dumitrascu D, Avram S. In Silico and Experimental Investigation of the Biological Potential of Some Recently Developed Carprofen Derivatives. *Molecules*. 2022;27(9):2722. doi: 10.3390/molecules27092722. PMID: 35566083; PMCID: PMC9101252.
121. Stoica SI, Bleotu C, Ciobanu V, Ionescu AM, Albadi I, Onose G, Munteanu C. Considerations about Hypoxic Changes in Neuraxis Tissue Injuries and Recovery. *Biomedicines*. 2022;10(2):481. doi: 10.3390/biomedicines10020481. PMID:35203690; PMCID: PMC8962344.
122. Zarafu I, Limban C, Radulescu C, Dulama ID, Nuta DC, Chirita C, Chifiriuc MC, Badiceanu CD, Popa M, Bleotu C, Dragu LD, Stirbescu RM, Bucurica IA, Stanescu SG, Ionita P. Novel Structures of Functionalized Graphene Oxide with Hydrazide: Characterization and Bioevaluation of Antimicrobial and Cytocompatibility Features. *Coatings*. 2022; 12(1):45. <https://doi.org/10.3390/coatings12010045>

#### Brevete de invenții:

##### Acordate (4)

1. **Brevet de invenție Nr. 122638B1**; Inventatori: Limban C, Misir AV, Drăghici Bogdan, Chifiriuc MC, Bleotu C; Titlul: Tioureide N,N'-disubstituite ale acidului 2-(4-fluorofenoximetil)-benzoic. (BOPI 10/2009 International Patent Classification: C07C 335/04 și C07C 235/42).
2. **Brevet de invenție Nr. 123278B1**; Inventatori: Sasarman Elena, Chifiriuc MC, Pelinescu D-Roxana, Bleotu C, Vassu Tatiana, Stoica Ileana; Titlul: Procedeu de izolare, selecție și conservare a unei tulpini de *Lactobacillus paracasei* ssp. *Paracasei*, bacterie lactică pentru uz uman; BOPI 5/2011. International Patent Classification: C12N001/02; C12N001/20
3. **Brevet invenție Nr 129522B1**, Inventatori: Nitulescu GM, Aldea MA, Bleotu C, Matei L, Hirjau M, Velculescu BS, Olaru OT, Titlul: Antitumoral agents derives of N-(4-hidroxy-4-metil-3-feniltiazolidin-3-iliden)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamide. BOPI5/2019, International Patent Classification: C07D 403/12; C07D 417/12; A61P 35/00
4. **Brevet invenție Nr 132576B1**, Inventatori: Râpă Maria, Preda Petruța, Grosu Elena, Lungu Maria, Coroiu Viorica, Vasile Cornelia, Darie-Niță Raluca Nicoleta, Dumitriu Raluca Petronela, Chifiriuc Mariana Carmen, Bleotu Coralia, Titlul: Compoziție polimerice pentru obținerea unui tub de drenare urinar cu proprietăți antimicrobiene, și procedeu de obținere a acestuia; BOP15/2019, International Patent Classification: C08G 63/08, A61F 2/04.
5. Brevet invenție **RO132002A0 (A/00927/28.11.2016)** Metoda de identificare a unor compusi cu activitate antitumorală pentru tratamentul individualizat al pacienților cu cancer pancreatic

##### Cereri brevete de invenție (4)

1. Cerere brevet invenție **A/00846/26.10.2018** - Procedeu de obținere a unui extract total concentrat de rostopască (*Chelidonium majus*) cu activitate antimicrobiană, antivirală, antitumorală și imunomodulatoare
2. Cerere brevet invenție **A/00854/30.10.2018** - Procedeu de obținere a unui extract total concentrat de cătină roșie (*Tamarix gallica*) cu activitate antimicrobiană, antivirală, imunomodulatoare și antiproliferativă
3. Cerere brevet invenție **A/01009/29.11.2018** - Procedeu de obținere a unor hidrogeluri compozite pe bază de colagen și nanoparticule de argint pentru prevenirea infecțiilor de plagă