

LISTA LUCRĂRILOR

ȘTIINȚIFICE, ȘTIINȚIFICO-METODICE, DIDACTICE

pentru participare la concursul pentru decernarea premiilor Academiei de Științe a Moldovei,

a lui **Cobzac Vitalie**, student-doctorand anul V. Specialitatea *341.01 Inginerie tisulară și culturi celulare*, din perioada 2019-2020.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Articole în reviste științifice internaționale cotate ISI-Thomson și SCOPUS

1. Jian M., **Cobzac V.**, Mostovei A., Nacu V. The procedure of bone cells obtaining, culture and identification. In: Springer, Cham, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. IFMBE Proceedings. 2019, vol 77, 595-599. ISBN 978-3-030-31865-9. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_106 (**IF – 0.27**)
2. Braniste T., **Cobzac V.**, Ababii P., Plesco I., Raevschi S., Didencu A., Maniuc M., Nacu V., Ababii I., Tiginianu I. The influence of semiconductor nanoparticles upon the activity of mesenchymal stem cells. In: Springer, Cham, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. IFMBE Proceedings. 2019, vol 77, 607-611. ISBN 978-3-030-31865-9. DOI: doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_108 (**IF – 0.27**)
3. Braniste T., **Cobzac V.**, Ababii P., Plesco I., Raevschi S., Didencu A., Maniuc M., Nacu V., Ababii I., Tiginianu I. Mesenchymal stem cells proliferation and remote manipulation upon exposure to magnetic semiconductor nanoparticles. In: Biotechnology Reports. 2020, vol. 25, e00435. E-ISSN:2215-017X. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00435>. (**IF - 4.47**)

Articole în culegeri științifice internaționale

4. Cojocaru-Toma M., Ancuceanu R., Dinu M., Ciobanu N., Ciobanu C., Cotelea T., Jian M., **Cobzac V.**, Nacu V., Toma M-M. Viability And Cytotoxicity Evaluation On Isolated Hepatocytes Of Some Species Rich In Polyphenolic Compounds. In: Advanced Nano-Bio-Materials and Devices. 2020; 4(2):580-585 ISSN: 2559-1118

Articole în revistele științifice din Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei:

- **Categoria B:**
5. Cojocari Ş., Nacu V., Jian M., **Cobzac V.**, Ignatov O. Necroza aseptică de cap femoral. În: Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină. 2019, nr. 2(80), p. 71-76. ISSN 1729-8687.

Articole în alte culegeri naționale nerecenzate

6. **Cobzac V.**, Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. În: Buletin Oficial de Proprietate Intelectuală. 2019; 4, p. 50-51. ISSN 2345-1815.
7. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M. Procedeu de reticulare a matricei hepatice decelularizate. În: Buletin Oficial de Proprietate Intelectuală. 2019; 11, p. 56-57. ISSN 2345-1815.

AUTOR: *Cobzac V.*

Secretar științific al Senatului,
dr. filos., Nistreanu Didina

Diana -

Teze în materialele congreselor, conferințelor, simpozioanelor științifice internaționale (peste hotare):

8. Cobzac V., Nacu V., Jian M., Sarev V.. Macagonova O. Device for reticulation of collagen sponge with glutaraldehyde vapors. In: The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet INOVA '19,, April 11-13, 2019. Sibiu, Romania. p. 175. ISSN 2501-3157.
9. Cobzac V., Nacu V., Jian M., Coșciug S., Paladi C.. Macagonova O. Method of collagen sponge obtaining. In: Proceedings of The 11th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation. May 16-18. 2019. Iasi, Romania. p. 195-196. ISSN: 2601-4564.
10. Cobzac V., Nacu V., Jian M.. Sarev V.. Macagonova O. Device for reticulation of collagen sponge with glutaraldehyde vapors. In: Proceedings of The 11th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation. May 16-18, 2019. Iasi, Romania. p. 197. ISSN: 2601-4564.
11. Jian M., Nacu V., Cobzac V., Paladi C., Pantea V. Method for treating the decellularized liver matrix to enhance cell adhesion. In: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Ediția XVII. 20 - 22 martie, 2019. Cluj-Napoca. Romania. p. 213. ISBN 978-606-737-356-1.
12. Cobzac V., Nacu V., Croitor G., Coșciug S., Jian M. Grafting for restoring the osteochondral defect. In: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Ediția XVII. 20 - 22 martie, 2019. Cluj-Napoca, Romania. p. 213-214. ISBN 978-606-737-356-1.
13. Cobzac V., Jian M., Mostovei A., Nacu V. Bone augmentation with natural and synthetic materials. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, September 17-18, 2020. Bucharest, Romania p. 114. ISSN 2537-2254.
14. Jian M., Cobzac V., Nacu V. Fibroblasts isolation by volumetric regulation cycles. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, September 17-18, 2020. București, Romania p. 115. ISSN 2537-2254.
15. Cobzac V., Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Small-sized graft fixation and cellularization device. In: The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet INOVA '20,, March 26-28, 2020. Sibiu, Romania. p. 233. ISSN 2501-3157.
16. Cobzac V., Nacu V., Jian M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. In: Proceedings of The 12th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation. May 21 - 23, 2020. Iasi, Romania. p. 173-174. ISSN: 2601-4564.

Teze în materialele congreselor, conferințelor, simpozioanelor științifice naționale cu participare internațională

17. Jian M., Cobzac V., Mostovei A., Nacu V. The procedure of bone cells obtaining, culture and identification. In: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. September 18-21.Chisinau, Moldova. p. 145. ISBN 978-9975-72-392-3.
18. Braniste T., Cobzac V., Ababii P., Plesco I., Raevschi S., Didencu A., Maniuc M., Nacu V., Ababii I., Tiginyanu I. The influence of semiconductor nanoparticles upon the activity of mesenchymal stem cells. In: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019, September 18-21.Chisinau, Moldova. p. 110. ISBN 978-9975-72-392-3.
19. Cobzac V., Nacu V., Glavan A.. Jian M. Sedaia E.. Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. In: Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent 2019” Ediția a XVI-a, 20-23 noiembrie, 2019. Chișinău, Moldova, p. 119.

AUTOR: *Cobzac*

Secretar științific al Senatului,
dr. filos., Nistreanu Didina

Darus -

20. Braniște F., **Cobzac V.**, Ciobanu V., Pleșco I., Bodarev P., Pîslaru I. Elaborarea suprafețelor cu grad controlat de hidrofobie datorită nanomicrostructurării. In: Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent 2019” Ediția a XVI-a, 20-23 noiembrie, 2019. Chișinău, Moldova, p. 209-210.

Teze în materialele congreselor, conferințelor, simpozioanelor științifice naționale

21. **Cobzac V.**, Vereștiuc L., Jian M., Nacu V. Tissue engineered grafts in articular cartilage defects treatment. Abstract Book. Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 20-23 septembrie 2020. Chișinău, Republica Moldova. p. 500
22. Iacobitchii V., Vacarcicu I., **Cobzac V.**, Nacu V. Combined graft with stem cells in selective wrist arthrodesis. Abstract Book. Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 20-23 septembrie 2020, Chișinău, Republica Moldova. p. 506
23. Jian M., **Cobzac V.**, Nacu V. Collagen isolation from the umbilico-placental complex for use in tissue engineering. Abstract Book. Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 20-23 septembrie 2020, Chișinău, Republica Moldova. p. 508

Comunicări la manifestări științifice internaționale

24. **Cobzac V.** Combined grafts in the treatment of osteochondral defects. The 2nd edition of International Conference of Aesthetic - Plastic and Regenerative approaches in Medicine and Surgery, CONFESTESIS-2019, 24-26 octombrie 2019, Iași, România.
25. **Cobzac V.**, Jian M., Mostovei A., Nacu V. Bone augmentation with natural and synthetic materials. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, 17–18 September 2020 p. 10.
26. Jian M., **Cobzac V.**, Nacu V. Fibroblasts isolation by volumetric regulation cycles. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, 17–18 September 2020 p. 10.
27. Nacu V., Timbalari T., Cociug A., **Cobzac V.**, Ignatova O., Taran A. Human Tissue and Cells Bank and Transplantation promoting in The Republic of Moldova. In: National Congress of “Romtransplant” Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 10.
28. Pavlovschi E., Stoian A.. **Cobzac V.**, Grigore V., Nacu V. The vascularized bone allotransplantation - can it be without an immuno suppression? In vivo experimental study. In: National Congress of “Romtransplant” Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 11.

Comunicări la manifestări științifice naționale cu participare internațională

29. Jian M., **Cobzac V.**, Mostovei A., Nacu V. The procedure of bone cells obtaining, culture and identification. The 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2019). 18-21 September 2019. Chișinău, Moldova. Program p. 22.
30. Braniste T., **Cobzac V.**, Ababii P., Plesco I., Raevschi S., Didencu A., Maniuc M., Nacu V., Ababii I., and Tiginyanu I. The Influence of Semiconductor Nanoparticles Upon the Activity of Mesenchymal Stem Cells. The 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2019), 18-21 September 2019, Chișinău, Moldova. Program p. 27.

AUTOR: *Cobzac*

Secretar științific al Senatului,
dr. filos., Nistreanu Didina

Djus —

Prezentări postere la manifestări științifice naționale cu participare internațională

31. Jian M., Cobzac V., Nacu V. Collagen isolation from the umbilico-placental complex for use in tissue engineering. Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 20-23 septembrie 2020, Chișinău, Republica Moldova.

Brevete de invenții, patente, certificate de înregistrare, materiale expuse la saloanele de invenții

32. Cobzac V., Nacu V., Jian M. Procedeu de reticulare a matricei hepatice decelularizate. Brevet de invenție MD 1393 Y. 2019.02.08.

Cereri de brevet de invenție:

33. Cobzac V., Nacu V., Jian M. Dispozitiv pentru separarea particulelor osoase prin strecurarea lichidelor utilizate în pregătirea pastei osoase demineralizate. Brevet de invenție în curs de patentare. s 2020 00 88. 2020.03.08.

34. Jian M., Nacu V., Cobzac V., Braniște F. Metodă de izolare a celulelor prin control volumetric și migrare a explantului. Brevet de invenție în curs de patentare. s 2020 00 89. 2020.03.08.

Lista distincțiilor de apreciere a rezultatelor cercetărilor și elaborărilor (ordine, medalii, titluri onorifice, diplome) obținute:

- Premii speciale:

35. Cobzac V., Nacu V., Jian M., Sarev V., Macagonova O. Dispozitiv pentru reticularea spongiilor de colagen cu vapori de glutaraldehidă. Euroinvent 16-18 mai 2019. Cupă de la SciEdTech Politehnica București.

36. Jian M., Nacu V., Cobzac V., Paladi C., Pantea V. Metodă de prelucrare a matricei decelularizate a ficatului pentru sporirea adeziunii celulare. PRO INVENT Ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania, Diplomă și Premiu Special de la USAMV București.

37. Cobzac V., Nacu V., Croitor G., Coșciug S., Jian M. Graft for restoring the osteochondral defect. PRO INVENT Ediția XVII, 20-22 march 2019, Cluj-Napoca, Romania, Diploma and Special Award from Association of Polish Inventors and Rationalizers.

38. Cobzac V., Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA 2019", Timișoara, Romania, 14 iunie 2019, Diplomă de excelență și Premiul Special de la USAMVB din Timișoara.

39. Cobzac V., Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și cellularizarea grefelor de dimensiuni mici. Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA 2019", Timișoara, Romania, 14 iunie 2019, Diplomă și Premiul Special de la UMFT.

40. Cobzac V., Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și cellularizarea grefelor de dimensiuni mici. Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT 2019", Chișinău, Republica Moldova, 20-23 noiembrie 2019, Diplomă și Premiu Special de la SciEdTech.

41. Braniște F., Cobzac V., Ciobanu V., Pleșco I., Bodarev P., Pîslaru I. Elaborarea suprafeteelor cu grad controlat de hidrofobie datorită nanomicrostructurării. Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT 2019", Chișinău, Republica Moldova, 20-23 noiembrie 2019, Diplomă și Premiul AGEPI „CEL MAI BUN PROIECT DE CERCETARE REALIZAT DE TINERI”.

AUTOR:

cobzac

Secretar științific al Senatului,
dr. filos., Nistreanu Didina

Didina

42. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. For promoting Science and development at Euroinvent 2020, Iasi, Romania, 21-23 mai 2020. Premiu Special și Medalie de Aur de la CNMN Politehnica București.
43. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. Euroinvent 2020, Iasi, Romania, 21-23 mai 2020. Premiu Special de la USAMV București.
44. **Cobzac V.** Laureat al Concursului „Performanțe în Cercetare” pentru ciclul de lucrări „Noi Tehnologii pentru Medicina Regenerativă”. Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 20-23 septembrie 2020, Chișinău, Republica Moldova.
45. **Cobzac V.** Certificate of Best Presentation Award with the title „Bone augmentation with natural and synthetic materials”, September 17-18, 2020, Bucharest, Romania.

- **Medalii de Aur:**

46. Cobzac V., Nacu V., Jian M., Coșciug S., Paladi C., Macagonova O. Metodă de obținere a spongiei de colagen. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2019, Iasi, Romania, 18 mai 2019, Diplomă și Medalie de Aur de la EUROINVENT.
47. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M., Sarev V., Macagonova O. Dispozitiv pentru reticularea spongiei de colagen cu vapori de glutaraldehidă. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2019, Iasi, Romania, 18 mai 2019, Diplomă și Medalie de Aur de la EUROINVENT.
48. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M., Coșciug S., Paladi C., Macagonova O. Metodă de obținere a spongiei de colagen. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2019, Iasi, Romania, 18 mai 2019, Diplomă de excelență și Medalie de Aur de la Asociația Română de PTERIDOLOGIE.
49. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M., Paladi C., Sarev V. Dispozitiv pentru reticularea spongiei de colagen cu vapori de glutaraldehidă. The 4th edition of the International Student Innovation and Scientific Research Exhibition “Cadet INOVA’19”, Sibiu, Romania, 11-13 April 2019, Diplomă și Medalie de Aur de la Stefan Cel Mare University of Suceava.
50. **Cobzac V.**, Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Device for fixation and cellularization of small sized grafts. The XIIIth International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2019”, Iasi, Romania, 26-28 June 2019, Diploma of excellence and Medal INVENTICA 2019.
51. **Cobzac V.**, Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Device for fixation and cellularization of small sized grafts. The XIIIth International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2019”, Iasi, Romania, 26-28 June 2019., Excellence Award and Gold Medal from ICECHIM, București Romania.
52. Jian M., Nacu V., **Cobzac V.**, Paladi C., Pantea V. Metodă de prelucrare a matricei decelularizate a ficatului pentru sporirea adeziunii celulare. PRO INVENT Ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca. Romania. Diplomă și Medalia Euroinvent de la Forumul Inventatorilor Români.
53. Jian M., Nacu V., **Cobzac V.**, Paladi C., Pantea V. Metodă de prelucrare a matricei decelularizate a ficatului pentru sporirea adeziunii celulare. PRO INVENT Ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania, Diplomă și Medalia Pro Invent.
54. **Cobzac V.**, Nacu V., Croitor G., Coșciug S., Jian M. Grefă pentru restabilirea defectului osteocondral. PRO INVENT Ediția XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania, Diplomă și Medalia de Aur Pro Invent.
55. **Cobzac V.**, Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. Salonul Internațional de Invenții și Inovații “TRAIAN VUIA 2019”, Timișoara, Romania, 14 iunie 2019, Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.

AUTOR: 

Secretar științific al Senatului,
dr. filos., Nistreanu Didina



56. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M., Paladi C., Sarev V. Dispozitiv pentru reticularea spongiei de colagen cu vapori de glutaraldehidă. Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA 2019", Timișoara, Romania, 14 iunie 2019. Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.
57. **Cobzac V.**, Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT 2019", Chișinău, Republica Moldova, 20-23 noiembrie 2019, Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.
58. Braniște F., **Cobzac V.**, Ciobanu V., Pleșco I., Bodarev P., Pîslaru I. Elaborarea suprafețelor cu grad controlat de hidrofobie datorită nanomicrostructurării. Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT 2019", Chișinău, Republica Moldova, 20-23 noiembrie 2019, Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.
59. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. Euroinvent 2020, Iasi, Romania, 21-23 mai 2020. Medalie de Aur de la Salon.
60. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M. Procedeu de reticulare a matricii hepatice decelularizate. TRAIAN VUIA, Timișoara, Romania, 15 octombrie 2020. Medalie de Aur de la Salon.
61. **Cobzac V.**, Nacu V., Glavan A., Jian M., Sedaia E., Ababii P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. PRO INVENT, Ediția XVIII, 18-20 noiembrie 2020, Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.

Diplome de excelență și certificate de participare:

62. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M., Coșciug S., Paladi C., Macagonova O. Metodă de obținere a spongiei de colagen. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2019, Iasi, Romania, 18 mai 2019, Diplomă de excelență de la Forumul Inventatorilor din Irak.
63. **Cobzac V.** Cerificate of attendance at Autumn School on Nano-Bioengineering 2019, in the framework of the H2O2 NanoMedTwin project „Promoting smart specialisation at the Technical University of Moldova by developing the field of Novel Nanomaterials for BioMedical applications through excellence in research and twinning”
64. **Cobzac V.** Diplomă de Excelență pentru performanțe în activitatea inovațională cu prilejul zilei Inventatorului și Raționalizatorului pentru rezultate remarcabile în domeniul inovării. Ziua Inventatorului și Raționalizatorului. Chișinău 29 iunie 2019.
65. **Cobzac V.** Certificat de participare la Ziua Inventatorului și Raționalizatorului. Chișinău 29 iunie 2019
66. **Cobzac V.** Certificat de participare activă: „The procedure of bone cells obtaining, culture and identification”. The 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2019). 18-21 September 2019, Chișinău, Moldova.
67. **Cobzac V.** Certificat de participare în calitate de speaker invitat la conferința CONFESTETIS-2019. Iași, România 24-26 octombrie 2019.
68. **Cobzac V.**, Nacu V., Jian M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. Euroinvent 2020, Iasi, Romania, 20-22 mai 2020. Excellence Innovation Award, Politehnica București.
69. **Cobzac V.** Certificat participare la Congresul consacrat Aniversării a 75-a de la Fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 20-23 septembrie 2020. Chișinău, Republica Moldova
70. **Cobzac V.** Certificate for The Training Course of Intellectual Property and Technology Transfer during 1 October - 19 December 2020, organised in the framework of the Horizon 2020 project „NanoMedTwin”.
71. **Cobzac V.** Certificate of attendance for Training and Capacity Building for Enlargement and Integration Countries Open access to JRC Research Infrastructures. 20 November 2020. Ispra, Italy.

AUTOR: 

Secretar științific al Senatului,
dr. filos., Nistreanu Didina

