



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Dodi, Gianina

Adresă(e)

Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Strada Kogălniceanu, nr. 9-13, cod 700454, România

Telefon(oane)

Mobil:

E-mail(uri)

Data nașterii

Locul de muncă

Conferențiar Universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România
Facultatea de Bioinginerie Medicală
Departamentul de Științe Biomedicale

Experiența profesională

Perioada

2025-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (examinare, evaluare, supraveghere examene, teste, lucrări practice, consultații), îndrumarea cercurilor științifice studențești, documentarea și pregătirea activității didactice curente, activitate de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul de Științe Biomedicale, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 9-13, Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2023-2025

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (examinare, evaluare, supraveghere examene, teste, lucrări practice, consultații), îndrumarea cercurilor științifice studențești, documentarea și pregătirea activității didactice curente, activitate de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul de Științe Biomedicale, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 9-13, Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2022-2023

Funcția sau postul ocupat

Activitate didactică desfășurată în sistemul plata cu ora

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică cu studenții (examinare, evaluare, supraveghere examene, teste, lucrări practice), documentarea și pregătirea activității didactice curente pentru disciplinele Biocompatibilitate și Testare Farmacologică și Medicină Translațională.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul de Științe Biomedicale, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 9-13, Iași.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2021- prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Științific grad II

Activități și responsabilități principale	Participarea la sesiuni științifice, elaborarea de lucrări științifice, proiecte de cercetare, dezvoltarea și evaluarea materialelor nanostructurate.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Centrul Avansat de Cercetare-Dezvoltare în Medicină Experimentală Prof. "Ostin C. Mungiu", Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 9-13, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	2018- 2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific grad III, ½ normă
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea și testarea materialelor nanostructurate, protocoale de testare a nanomaterialelor, pregătirea și participarea la sesiuni științifice, elaborarea de lucrări științifice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Centrul Avansat de Cercetare-Dezvoltare în Medicină Experimentală Prof. "Ostin C. Mungiu", Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 9-13, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	2014- 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de proiecte naționale și europene, cercetare și analize de laborator.
Numele și adresa angajatorului	CROMATEC PLUS SRL, CENTRUL DE CERCETARE PENTRU ANALIZA INSTRUMENTALA „SCIENT”, Str. Petre Ispirescu, nr. 1, Sat Tâncăbești, com. Snagov, jud. Ilfov.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comercializare și service aparatură de laborator
Perioada	2012- 2014
Funcția sau postul ocupat	Bioinginer medical
Activități și responsabilități principale	Comercializare, instalare, punere în funcțiune, mentenanță și instruire pentru aparatură și consumabile de laborator.
Numele și adresa angajatorului	CROMATEC PLUS SRL, Str. Petre Ispirescu, nr. 1, Sat Tâncăbești, com. Snagov, jud. Ilfov.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comercializare și service aparatură de laborator
Perioada	2013- 2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, ½ normă
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în cadrul proiectului PNII-IDEI cod 4-0433/2012.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, Iași.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	2009- 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare, ½ normă
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în cadrul proiectului PNII-IDEI cod 660/2009.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, Iași.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Educație și formare	
Perioada	2023-2024
Calificarea / diploma obținută	Studii Postuniversitare: Nivelul 1+2 pentru pregătirea personalului didactic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea Personalului Didactic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației,

Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Chimie, Proiect POSDRU "Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european (EURODOC) ID 59410"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Perioada	Martie-Iunie 2009 și 2011-2012
Calificarea / diploma obținută	Stagiu Socrates-Erasmus și de cercetare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități didactice și de cercetare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Portsmouth, Școala de Farmacie și Științe Biomedicale, Departamentul de Biomateriale și Eliberare de Medicamente, Portsmouth, Marea Britanie.
Perioada	2003-2009
Calificarea / diploma obținută	Bioinginer medical
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Bioinginerie Medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală.
Perioada	1999-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă e bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Științe ale Naturii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național Cuza-Vodă, Huși, județ Vaslui
Alte calificări postuniversitare	
	2025, Aprilie: Training de specialitate: Interpreting Clinical Trials: A Hands-On Approach to Critical Appraisal, participare online, International Society of Nephrology, Academy Kidney Health Education for Global Impact.
	2023, Decembrie: Training de specialitate: 3 rd International Course on Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (update) (species specific: mice and rats), participare online, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise «G. Caporale», Italia.
	2021, Aprilie-Iunie: Training de specialitate acreditat FELASA: 7 th International Course Care and use of laboratory animals: mice, rats and zebrafish, University of Crete (Department of Biology) și Institute of Molecular Biology and Biotechnology, FORTH, Creta, Grecia; cod acreditare FELASA F051/15 conform Directivei 2010/63/EU (funcțiile A, B, C, D).
	2020, Octombrie-Noiembrie: Training de specialitate: 1 st International Course on Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats), cu participare on-line, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise «G. Caporale», Italia.
	2019: Workshop Research Valorization Program, World Bank și Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est, Iași, România.
	2019, Iunie: Vizită de lucru la Joint Research Centre European Commission, Ispra, Italia.
	2018, Noiembrie: Training de specialitate: Radiopharmaceutical training Course, Universitatea Helsinki, Grupul de cercetare Tracers in Molecular Imaging, Departamentul de Chimie, Campusul Kumpula, Helsinki, Finlanda.
	2015, Septembrie: Training de specialitate: Soft Matter for Functional Materials, Universitatea Bordeaux, Carcans, Franța.
	2014, Septembrie: Training de specialitate: Magnetism on a Molecular Scale - Experiment and Theory, Universitatea Hamburg, Hamburg, Germania.
	2014, Aprilie: Curs Manager Proiecte cod COR 242101, certificat de Ministerul Educației și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și al Persoanelor Vârstnice - Structural Consulting Group, București.

	2010, Septembrie: Training de specialitate „12 th Course Physics and Chemistry in Nanobiotechnology II”, Școala Internațională de Științe a Materialelor Avansate și Tehnologie “G.Occhialini”, Jesi (Ancona), Italia.									
Aptitudini și competențe personale										
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză		C2		C2		C2		C2		C2
Limba franceză		B2		B2		B1		B1		B1
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine									
Competențe și abilități sociale	Abilități de comunicare, spirit de echipă, abilitatea de a lucra sub presiune, rezolvarea problemelor și capacitatea de analiză și sinteză.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în managementul proiectelor, capacitate bună de organizare și coordonare.									
Competențe și aptitudini tehnice	Studii clinice, extracția acizilor nucleici, ELISA, Western blot, electroforeză, RT-PCR, sinteza și prelucrarea materialelor nanostructurate, testarea nanomaterialelor în studii in vivo/in vitro; evaluarea structurală și morfologică a materialelor prin tehnici de caracterizare FT-IR, RMN, XRD, SEM, TEM, analiză elementală, magnetizare, TG/DTG, GPC, HPLC, MS/MALDI, UV-Vis; evaluarea caracteristicilor biologice ale materialelor, determinarea capacității de încorporare/eliberare a principiilor active din materiale.									
Competențe informatice	Operare Windows și Mac OS, Office, Origin, Biorender, Zotero, Canva, Biodynamo, programe de specialitate.									
Informații suplimentare										
Domenii de cercetare	Nanotehnologii aplicate în domeniul biomedical, medicină regenerativă, studii preclinice și clinice în afecțiuni renale.									
Publicații/ Manifestări științifice	- Capitole de carte: 2; - Articole în reviste cotate WoS: 53; - Articole în baze de date internaționale: 4; - Articole publicate în reviste neindexate: 2; - Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate WoS și BDI: 9; - Articole publicate în rezumat: 60. - Comunicări științifice și poster: 68. - Brevete de invenție: 1.									

Granturi

17 proiecte în calitate de director/membru.

Director de proiect:

- Responsabil proiect finanțat de Comisia Europeană ca Organizator Local (președinte conferință, membru în comitetul științific) al conferinței "International Meeting of Young Researchers 2023: Sour Turned Sweet- Glycans Bridging Technology and Precision Medicine", 20-21 Aprilie 2023 în Iași, România, în colaborare cu acțiunile COST 18103 INNOGLY și 18132 GLYCONanoPROBES.

- Director de proiect, proiect PN-III-P1-1.1-PD-2016-1642: Development of a multifunctional radiolabelled hybrid magnetic nanoparticle agent for dual-modality (SPECT and MRI) medical imaging, contract nr. 110/2018, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, buget: 250 000 Lei, website: <https://nanomag.grant.umfiasi.ro> (2018-2020).

- Responsabil partener P2, proiect PNII-PT-PCCA-2013-4-0191 INTERCTOGAG-2: Interactomica galactozaminoglicanilor în matricea extracelulară prin spectrometrie de masă avansată, contract nr. 118/2014, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, partener: Cromatec Plus SRL, buget P2: 212 500 Lei, website: <http://www.uav.ro/ro/cercetare/proiecte-in-desfasurare/pn-ii-pt-pcca-2013-4-0191> (2014-2016).

Membru:

- Membru cercetător, proiect PN-IV-P1-PCE-2023-0957: Cardiovascular and Renal Endpoints with Flozins - an observational prospective study in CKD HFpEF patients, contract nr. 64PCE/2025, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: Prof. univ. dr. Adrian Covic, buget 1 200 000 Lei (2025-2027).

- Membru cercetător, proiect PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0259: Integrated Approach for Patients with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease and related ciliopathies, contract nr. 36ROMD/2024, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: Prof. univ. dr. Adrian Covic, buget 477 500 Lei, website: <https://poligenreg.projects.umfiasi.ro> (2024-2026).

- Membru activ în pachetele de lucru WG 1 și WG 5 aferente acțiunii COST CA21108 European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS) (2023-2026).

- Membru activ în pachetele de lucru WG 3 și WG 4 aferente acțiunii COST CA 21139: 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE) (2022-2026).

- Membru cercetător postdoctoral, proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2393: Long term Cardio-Vascular risk assesment in CKD patients following SARS-COV-2 disease, contract 204/2021, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: Prof. univ. dr. Adrian Covic, buget 1 198 032 Lei, website: <https://cardioscarsinckd.grant.umfiasi.ro> (2021-2023).

- Membru cercetător, proiect ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-2: Nanoporous-Membranes« for Intrathecal (Pseudo)Delivery of Drugs, contract nr. 194/2020, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Fundacion para la Investigacion y la Innovacion Biosanitaria del Principado de Asturias FINBA, Oviedo, partener: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: CS I dr. Bogdan Ionel Tamba, buget 438 300 Lei, website: <https://intrepidus.grant.umfiasi.ro/> (2020-2021).

- Membru cercetător, proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1671: Co-encapsulated magnetic nanocarriers for theranostic applications in breast cancer: in vivo and in vitro studies, contract 96/2020, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: Șef lucr. dr. bioing. Vera Balan, buget 431 900 Lei, website: <https://coteran.grant.umfiasi.ro> (2020-2022).

- Membru cercetător, proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-3970: Mitigation of risk factors for public health, represented by bio-chemical contaminants in food and pharma packaging from recycled sources by a new methodology based on spectral analysis in THz domain, contract nr. 357/2020, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: Prof. univ. dr. Walther Bild, buget 400 000 Lei, website: <https://thzpet.grant.umfiasi.ro> (2020-2022).

- Membru cercetător, proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-5446: Smart health system based on artificial intelligence as a predictor for chronic kidney disease development, contract nr. 429/2020, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, director de proiect: Prof. univ. dr. Ciprian Rezuș, buget 300 000 Lei, website: <https://artipred.grant.umfiasi.ro> (2020-2022).

- Membru cercetător post, proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0061: Abordări inovative în tratamentul și controlul pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2, contract nr. 15SOL/2020, sursa de finanțare: UEFISCDI, coordonator: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare

Distincții	-
Organizare de manifestări științifice	Organizator Local (președinte conferință, membru în comitetul științific) al conferinței "International Meeting of Young Researchers 2023: Sour Turned Sweet- Glycans Bridging Technology and Precision Medicine", 20-21 Aprilie 2023 in Iasi, Romania.
Membru în asociații profesionale	- Membru în Societatea Română de Bioinginerie și Biotehnologie din 2024. - Membru în French Medicinal Chemistry Society din 2019.
Editor/Evaluator	- Guest Editor of Special Issue "Nanotechnology Landscape in Modern Medicine": https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/OMR97D127U - Guest Editor of Special Issue "Theranostic Nanocompounds: Synthesis and Applications in Personalized Medicine": https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/MI32Z6Q8H7 - Guest Editor of Special Issue "Multifunctional magnetic hybrid nanomaterials for biomedical applications: Paving the Old, Opening the way for the New": https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/nanomaterials_biomedical_Multifunctional - Guest Editor of Special Issue "Design and Fabrication of Theranostic Nanoparticles: https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/design_fabrication_theranostic_nan - Evaluator la revistele: Pharmaceutics; Polymers; Coatings; Materials; Molecules; Cells; International Journal of Biological Macromolecules; Arabian Journal of Chemistry; Biomaterials Advances; Infrared Physics & Technology; Carbohydrate Polymers; Magnetochemistry; Nanomaterials; Sensors; Applied Sciences; Biomedicines; Cancers; International Journal of Applied Ceramic Technology; Journal of Hazardous Materials; Materials Science and Engineering: C; Drug Design, Development and Therapy; Fibers; Journal of Food Science; Colloids and Interfaces; Crystals; Bioengineering; Environmental Science and Pollution Research; International Journal of Molecular Sciences; Industrial& Engineering& Chemistry Research; Journal of Herbal Medicine; Nutraceuticals; SOJ Anesthesiology & Pain Management; Pharmaceuticals.
Alte realizări	- Expert evaluator independent pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare, Autoritatea Națională pentru Cercetare, 2025. - Membru în Comisie de lucru (responsabil elaborare Action Plan) pentru obținerea logo-ului Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R), Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași (2023-prezent). - Membru în Comisia Științifică a Prorectorului pentru Cercetare științifică, Dezvoltare și Inovare, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași (2020-prezent);
Anexe	Lista completă a publicațiilor

Data: 05.11.2025

Semnătura

Nume Prenume: Dodi Gianina

Gradul didactic: Conferențiar universitar

Instituția unde este titular: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași

Facultatea de Bioinginerie Medicală

Departamentul de Științe Biomedicale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: Functionalized polymeric supports with potential applications

Coordonator științific: Prof. dr. ing. Marcel Ionel Popa

Ordin Ministru: 6508 din 19.12.2012

Domeniul: Chimie

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. -

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

ISI:

1. L. Vasiliu, G. Dodi, M. Onofriescu, A. Diaconu, L. Voroneanu, R.A. Sascau, C. Statescu, A.C. Covic, The Impact of Prior COVID-19 on Long-Term Mortality and Echocardiographic Predictors in Chronic Kidney Disease Patients, *Diagnostics* 2025, 15, 678: <https://doi.org/10.3390/diagnostics15060678>.
2. A.E. Avanu, G. Dodi, Wear Your Heart on Your Sleeve: Smart Textile ECG Wearables for Comfort, Integration, Signal Quality and Continuous Monitoring in Paroxysmal Atrial Fibrillation, *Sensors* 2025, 25, 676: <https://doi.org/10.3390/s25030676>.
3. B.D. Agavriloaei, R.C. Costache, R.G. Babici, S. Racovita, G. Dodi, A. Covic, I.L. Mititiuc, The prospect of novel orphan therapeutic protocol for TSC2/PKD1 contiguous gene syndrome: a case report, *BMC Nephrology* 2025, 26, 166, <https://doi.org/10.1186/s12882-025-04088-1>.
4. L. Vasiliu, A. Diaconu, M. Onofriescu, G. Dodi, A. Covic, A.E. Avanu, L. Voroneanu, V. Vasiliu, M. Kanbay, R.A. Sascau, C. Statescu, A.C. Covic, Long-Term Evolution of Post-COVID-19 Echocardiographic Parameters in Patients with Chronic Kidney Disease: A Prospective Comparative Observational Study, *Journal of Clinical Medicine* 2025, 14(6), 1823: <https://doi.org/10.3390/jcm14061823>.
5. A.E. Avanu, A.M. Ciubotariu, G. Dodi, Can Nano Yield Big Insights? Oligonucleotide-Based Biosensors in Early Diagnosis of Gastric Cancer, *Chemosensors* 2024, 12(3), 44: <https://www.mdpi.com/2227-9040/12/3/44>.
6. J. Simińska-Stanny, L. Nicolas, A. Chafai, H. Jafari, M. Hajiabbas, G. Dodi, I. Gardikiotis, C. Delporte, L. Nie, D. Podstawczyk, A. Shavandi, Advanced PEG-tyramine biomaterial ink for precision engineering of perfusable and flexible small-diameter vascular constructs via coaxial printing, *Bioactive Materials*, 2024, 36, 168-184: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2024.02.019>.

7. G. Dodi, R.E. Sabau, B.E.-B. Crețu, I. Gardikiotis, Exploring the Antioxidant Potential of Gellan and Guar Gums in Wound Healing, *Pharmaceutics* 2023, 15(8), 2152: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082152>.
8. C. Ureche, G. Dodi, A. Covic, A. Nedelcu, S.R. Volovăț, R.A. Sascău, C. Stătescu, A. Covic, Connection between Cardiac Fibrosis Biomarkers and Echocardiography Parameters in Advanced Chronic Kidney Disease Patients, *Journal of Clinical Medicine* 2023, 12(8), 3003: <https://doi.org/10.3390/jcm12083003>.
9. F.D. Cojocaru, I. Gardikiotis, G. Dodi, A. Rotaru, V. Balan, E. Rezus, L. Verestiuc, Polysaccharides-Calcium Phosphates Composite Beads as Bone Substitutes for Fractures Repair and Regeneration, *Polymers* 2023; 15(6), 1509: <https://doi.org/10.3390/polym15061509>.
10. C. Ureche, G. Dodi, A.M. Șerban, A.S. Covic, L. Voroneanu, S. Hogaș, R.A. Sascău, C. Stătescu, A. Covic, Predictive Value of Collagen Biomarkers in Advanced Chronic Kidney Disease Patients, *Biomolecules* 2023, 13(2), 389: <https://doi.org/10.3390/biom13020389>.
11. E.-L. Epure, F.D. Cojocaru, M. Aradoaei, R.C. Ciobanu, G. Dodi, Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level, *Polymers* 2023, 15(3), 776: <https://doi.org/10.3390/polym15030776>.
12. B.E.B. Crețu, G. Dodi, I. Gardikiotis, V. Balan, I. Nacu, I. Stoica, E. Stoleru, A.G. Rusu, A. Ghilan, L.E. Nita, A.P. Chiriac, Bioactive Composite Cryogels Based on Poly (Vinyl Alcohol) and a Polymacrolactone as Tissue Engineering Scaffolds: In Vitro and In Vivo Studies, *Pharmaceutics* 2023, 15(12), 2730: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122730>.
13. J. Simińska-Stanny, F. Hachemi, G. Dodi, F.D. Cojocaru, I. Gardikiotis, D. Podstawczyk, C. Delporte, G. Jiang, L. Nie, A. Shavandi, Optimizing phenol-modified hyaluronic acid for designing shape-maintaining biofabricated hydrogel scaffolds in soft tissue engineering, *International Journal of Biological Macromolecules* 2023, 244, 125201: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125201>.
14. M. Mirzaei, G. Dodi, I. Gardikiotis, S.A. Pasca, S. Mirdamadi, G. Subra, C. Echaliier, C. Puel, R. Morent, R. Ghobeira, N. Soleymanzadeh, M. Moser, A. Goriely, A. Shavandi, 3D high-precision melt electro written polycaprolactone modified with yeast derived peptides for wound healing, *Biomaterials Advances* 2023, 149, 213361: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213361>.
15. P. Hobbi, O.V. Okoro, M. Hajiabbas, M. Hamidi, L. Nie, V. Megalizzi, P. Musonge, G. Dodi, A. Shavandi, Chemical Composition, Antioxidant Activity and Cytocompatibility of Polyphenolic Compounds Extracted from Food Industry Apple Waste: Potential in Biomedical Application, *Molecules* 2023, 28(2), 675: <https://doi.org/10.3390/molecules28020675>.
16. A.M. Serban, V.C. Ursachi, L. Verestiuc, G. Dodi, V. Balan, Synthesis and evaluation of novel Docetaxel-loaded magnetic composites based on chitosan biotinylated derivative, *Materials Letters* 2023, 333, 133592: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133592>.
17. D.M. Furcea, L. Agrigoroaie, C.-T. Mihai, I. Gardikiotis, G. Dodi, G.D. Stanciu, C. Solcan, S.I. Beschea Chiriac, M.M. Guțu, C. Ștefănescu, 18F-FDG PET/MRI Imaging in a Preclinical Rat Model of Cardiorenal Syndrome—An Exploratory Study, *International Journal of Molecular Sciences* 2022, 23, 15409: <https://doi.org/10.3390/ijms232315409>.
18. L. Tapoi, M. Apetrii, G. Dodi, I. Nistor, L. Voroneanu, L. Siriteanu, M. Onofriescu, M. Kanbay, A. Covic, Long-term cardio-vascular risk assessment in chronic kidney disease and kidney transplanted patients following SARS-COV-2 disease: protocol for multi-center observational match controlled trial, *BMC Nephrology* 2022, 23, 176: <https://doi.org/10.1186/s12882-022-02809-4>.

19. L.M. Trandafir, G. Dodi, O. Frasinariu, A.C. Luca, L.I. Butnariu, E. Tarca, S.M. Moisa, Tackling Dyslipidemia in Obesity from a Nanotechnology Perspective, *Nutrients* 2022, 14, 3774: <https://doi.org/10.3390/nu14183774>.
20. I. Gardikiotis, F.-D. Cojocaru, C.-T. Mihai, V. Balan, G. Dodi, Borrowing the Features of Biopolymers for Emerging Wound Healing Dressings: A Review, *International Journal of Molecular Sciences* 2022, 23, 8778: <https://doi.org/10.3390/ijms23158778>.
21. G. Dodi, D. Popescu, F.D. Cojocaru, M. Aradoaei, R.C. Ciobanu, C.T. Mihai, Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate, *Applied Sciences* 2022, 12, 4371: <https://doi.org/10.3390/app12094371>.
22. C. Antohi, M. Salceanu, L. Aminov, M.-A. Martu, C.G. Dascalu, G. Dodi, G. Stoica, G. Bandol, D. Iancu, B. Dobrovat, D. Haba, Assessment of Systemic and Maxillary Bone Loss in Cancer Patients with Endo-Periodontal Lesions Using Dkk-1 Biomarker and Dental Radiological Examinations, *Applied Sciences* 2022, 12, 5235: <https://doi.org/10.3390/app12105235>.
23. C. Antohi, A. Melian, Y. Decolli, C.G. Dascalu, R.M. Popescu, B.I. Dobrovat, G. Bandol, D. Iancu, G. Alexe, G. Dodi, D. Haba, Correlations between trap 5 biomarker levels and the existence of periapical lesions in the ENT cancer patient, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* 2022, 14, 1: <https://www.rjor.ro/wp-content/uploads/2022/04/CORRELATIONS-BETWEEN-TRAP-5-BIOMARKER-LEVELS-AND-THE-EXISTENCE-OF-PERIAPICAL-LESIONS-IN-THE-ENT-CANCER-PATIENT.pdf>
24. C.E. Vlad, L. Foia, M. Pavel-Tanasa, V. Toma, L. Florea, L. Voroneanu, M. Apetrii, G. Dodi, A. Covic, Evaluation of cardiovascular events and progression to end-stage renal disease in patients with dyslipidemia and chronic kidney disease from the North-Eastern area of Romania, *International Urology and Nephrology* 2022, 54, 647-659: <https://doi.org/10.1007/s11255-021-02919-2>.
25. V. Balan, G. Dodi, C.T. Mihai, A.M. Serban, V.C. Ursachi, Biotinylated chitosan macromolecule based nanosystems: A review from chemical design to biological targets, *International Journal of Biological Macromolecules* 2021, 188, 82-93: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.07.197>.
26. B.E.B. Crețu, G. Dodi, A. Shavandi, I. Gardikiotis, I.L. Șerban, V. Balan, Imaging Constructs: The Rise of Iron Oxide Nanoparticles, *Molecules* 2021, 26, 3437: <https://doi.org/10.3390/molecules26113437>.
27. D. Draganescu, C. Andritoiu, D. Hritcu, G. Dodi, M.I. Popa, Flaxseed Lignans and Polyphenols Enhanced Activity in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats, *Biology* 2021, 10, 43: <https://doi.org/10.3390/biology10010043>.
28. V.C. Ursachi, G. Dodi, A.G. Rusu, C.T. Mihai, L. Verestiuc, V. Balan, Paclitaxel-Loaded Magnetic Nanoparticles Based on Biotinylated N-Palmitoyl Chitosan: Synthesis, Characterization and Preliminary In Vitro Studies, *Molecules* 2021, 26, 3467: <https://doi.org/10.3390/molecules26113467>.
29. F.D. Cojocaru, D. Botezat, I. Gardikiotis, C.-M. Uritu, G. Dodi, L. Trandafir, C. Rezus, E. Rezus, B.-I. Tamba, C.-T. Mihai, Nanomaterials Designed for Antiviral Drug Delivery Transport across Biological Barriers, *Pharmaceutics* 2020, 12, 171: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12020171>.
30. H. Jafari, K.V. Bernaerts, G. Dodi, A. Shavandi, Chitooligosaccharides for wound healing biomaterials engineering, *Materials Science and Engineering: C* 2020, 117, 111266: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111266>.
31. V. Balan, C.-T. Mihai, F.-D. Cojocaru, C.-M. Uritu, G. Dodi, D. Botezat, I. Gardikiotis, Vibrational Spectroscopy Fingerprinting in Medicine: from Molecular to Clinical Practice, *Materials* 2019, 12, 2884: <https://doi.org/10.3390/ma12182884>.

32. L.M. Trandafir, M.M. Leon, O. Frasinariu, G. Baci, G. Dodi, E. Cojocaru, Current Practices and Potential Nanotechnology Perspectives for Pain Related to Cystic Fibrosis, *Journal of Clinical Medicine* 2019, 8, 1023: <https://doi.org/10.3390/jcm807102>.
33. M. Danciu, T. Alexa-Stratulat, C. Stefanescu, G. Dodi, B.I. Tamba, C.T. Mihai, G.D. Stanciu, A. Luca, I.A. Spiridon, L.B. Ungureanu, V. Ianole, I. Ciortescu, C. Mihai, G. Stefanescu, I. Chirilă, R. Ciobanu, V. Liviu Drug, Terahertz Spectroscopy and Imaging: A Cutting-Edge Method for Diagnosing Digestive Cancers, *Materials* 2019, 12(9), 1519: <https://doi.org/10.3390/ma12091519>.
34. M.L. Iordache, G. Dodi, D. Hritcu, D. Draganescu, O. Chiscan, M.I. Popa, Magnetic chitosan grafted (alkyl acrylate) composite particles: Synthesis, characterization and evaluation as adsorbents, *Arabian Journal of Chemistry* 2018, 11(7):1032-1043: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.12.010>.
35. C.M. Uritu, C.T. Mihai, G.-D. Stanciu, G. Dodi, T. Alexa-Stratulat, A. Luca, M.-M. Leon-Constantin, R. Stefanescu, V. Bild, S. Melnic, B.I. Tamba, Medicinal plants of the family Lamiaceae in pain therapy: A review, *Pain Research and Management* 2018, 7801543: <https://doi.org/10.1155/2018/7801543>.
36. G. Dodi, D. Hritcu, D. Draganescu, R.D. Andrei, M.I. Popa, Hexagonal-shaped aminosilane magnetite nanoparticles: Preparation, characterization and hybrid film deposition, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (IF 3,131; Q2) 2018, 542: 21-30: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.01.035>.
37. B.I. Tamba, V. Streinu, G. Foltea, A.N. Neagu, G. Dodi, M. Zlei, A. Tijani, C. Stefanescu, Tailored surface silica nanoparticles for blood-brain barrier penetration: Preparation and in vivo investigation, *Arabian Journal of Chemistry* 2018, 11(6): 981-990: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2018.03.019>.
38. D.E. Zavastin, G. Biliută, G. Dodi, A.-M. Macsim, G. Lisa, S.P. Gherman, I. G. Breabăn, A. Miron, S. Coseri, Metal content and crude polysaccharide characterization of selected mushrooms growing in Romania, *Journal of Food Composition and Analysis* 2018, 67: 149-158: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2018.01.011>.
39. I. Rosca, A.R. Petrovici, D. Peptanariu, A. Nicolescu, G. Dodi, M. Avadanei, I. C. Ivanov, A.C. Bostanaru, M. Mares, D. Ciolacu, Biosynthesis of dextran by *Weissella confusa* and its in vitro functional characteristics, *International Journal of Biological Macromolecules* 2018, 107: 1765-1772: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.10.048>.
40. A.R. Petrovici, I. Rosca, I. Stoica, M. Silion, A. Nicolescu, G. Dodi, N. Simionescu, C.-D. Varganici, I. Ivanov, M. Pinteala, Biosynthesis of exopolysaccharides by *Weissella confusa* in a new culture medium, *Romanian Biotechnological Letters* 2018, 23(3), 13637-13646: <https://romanianbiotechnologicalletters.wordpress.com/2017/11/16/biosynthesis-of-exopolysaccharides-by-weissella-confusa-in-a-new-culture-medium/>.
41. D. Draganescu, G. Dodi, I. Stoica, M.I. Popa, Hydrolysis studies of flaxseed extract by high performance liquid chromatography, *Cellulose Chemistry and Technology* 2017, 51 (9-11): 803-811: [http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10\(2017\)/p.803-811.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10(2017)/p.803-811.pdf).
42. A.R. Petrovici, I. Rosca, G. Dodi, A. Nicolescu, M. Avadanei, C.D. Varganici, D. Ciolacu, Effects of culture medium composition on biosynthesis of exopolysaccharides, *Cellulose Chemistry and Technology* 2017, 51 (9-11): 821-830: [https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10\(2017\)/p.821-830.pdf](https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10(2017)/p.821-830.pdf).
43. G. Dodi, A. Pala, E. Barbu, D. Peptanariu, D. Hritcu, M.I. Popa, B.I. Tamba, Carboxymethyl guar gum nanoparticles for drug delivery applications: Preparation and preliminary in-vitro investigations, *Materials Science and Engineering C* 2016, 63: 628-636: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.03.032>.

44. D. Hritcu, G. Dodi, M.L. Iordache, D. Draganescu, E. Sava, M.I. Popa, Novel hybrid coatings with controlled wettability by composite nanoparticle aggregation, *Applied Surface Science* 2016, 387: 332-340: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.06.087>.

BDI:

1. A.E. Avanu, A.M. Ciubotariu, A.M. Ciornei, A.D. Cozmîncă, G. Dodi, Nano-steps in altered opioid pharmacokinetics: a perspective on potential drug delivery post-bariatric surgery applications, *RSC Pharmaceutics*, 2024, <https://doi.org/10.1039/D4PM00187G>.
2. G. Dodi, F.D. Cojocaru, D. Popescu, M. Aradoaei, C.R. Ciobanu, C.T. Mihai, Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material, *AIP Conference Proceedings*, 2023, 26012: 020026: <https://doi.org/10.1063/5.0130478>.
3. F.D. Cojocaru, C.V. Toader, G. Dodi, I. Gardikiotis, A.E. Calistru, A. Rotaru, V. Balan, L. Verestiuc, Ionic Crosslinked Biopolymer-Ceramic Beads for Bone Tissue Engineering. in: 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Proceedings of ICNBME-2023, September 20–23, 2023, Chisinau, Moldova - Volume 1: Nanotechnologies and Nano-biomaterials for Applications in Medicine, IFMBE Proceedings, Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) vol 91, Springer, Cham: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-42782-4>.
4. A. Diaconu, F.D. Cojocaru, I. Gardikiotis, L. Agrigoroaie, D.M. Furcea, A. Pasat, G. Suci, C. Rezuș, G. Dodi, Expanding the power of artificial intelligence in preclinical research: an overview, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 2022, 1254, 012036: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1254/1/012036/pdf>.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Conferința 60th ERA Congress 2023, Milano, Italia, 15-18 Iunie 2023: L. Țăpoi, V. Vasiliu, A. Diaconu, A. Stefan, G. Dodi, M. Apetrii, I. Nistor, L. Voroneanu, M. Onofriescu, S.M. Hogas, C. Statescu, R. Sascau, A. Covic, #5711 Myocardial performance evolution at 6 months from Covid-19 in CKD patients, *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2023, 38(1), gfa063c_5711, https://doi.org/10.1093/ndt/gfa063c_5711.
2. Conferința ESC Congress 2022, Barcelona, Spania, 26-29 August 2022: L. Tapoi, C. Ureche, A. Diaconu, V. Vasiliu, L. Siriteanu, T. Andrian, A. Stefan, C. Baluta, M. Apetrii, G. Dodi, I. Nistor, M. Onofriescu, R. Sascau, C. Statescu, A. Covic, The impact of COVID-19 on right ventricular function in chronic kidney disease patients, *European Heart Journal*, 2022, 43, 2, ehac544.063. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac544.063>.
3. Conferința ESC Congress 2022, Barcelona, Spania, 26-29 August 2022: C. Ureche, G. Dodi, L. Tapoi, S. Ailoei, A. Nedelcu, R. Sascau, C. Statescu, A. Covic, Association between global longitudinal strain and myocardial fibrosis biomarkers in patients with end-stage chronic kidney disease, *European Heart Journal*, 2022, 43, 2, ehac544.2609, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac544.2609>

4. Conferința: 32nd Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Barcelona, Spania, 12-16 Octombrie 2019: G. Dodi, C.M. Uritu, I. Gardikiotis, C.T. Mihai, L. Agrigoroaie, M. Furcea, B. I., Tamba, C. Stefanescu, Radiolabelled multifunctional hybrid magnetic nanoparticle probe for dual-modality (SPECT and MRI) medical in vivo imaging, European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (IF 7,081; ISSN 1619-7070 (print)/ 1619-7089 (web)), 2019, 46 (1- EP-0754), S731-S7312: <https://doi.org/10.1007/s00259-019-04486-2>.
5. Conferința: 31st Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Dusseldorf, Germania, 13-17 Octombrie 2018: C.M. Uritu, B.I. Tamba, G. Dodi, M. Pinteala, V. Ghizdovat, M.M. Gutu, C. Stefanescu, Design and Synthesis of Polymer Coated Gold Nanoparticles, AuPEI-Glc-Tc-99m, for Targeted in vivo Imaging, European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (ISSN 1619-7070 (print)/ 1619-7089 (web)), 2018, 45 (1-EP-0937): S682-S683: <https://doi.org/10.1007/s00259-018-4148-3>
6. Conferința: 28th Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Hamburg, Germania, 10-14 Octombrie 2015: C. Stefanescu, G. Dodi, A. Cazacu, C. M. Uritu, M. Pinteala, A. Timofti, V. Ghizdovat, I. C. Grierosu, A Study of the Influence of Physicochemical Reaction Parameters on the Radiolabelling Efficiency and Stability of Two Types of 99mTc Radiolabelled Nanoparticles, European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (ISSN 1619-7070 (print)/ 1619-7089 (web)), 2015, 42 (1): S488–S489: <https://doi.org/10.1007/s00259-015-3198-z>.

1. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Brevet de invenție nr. 135946: Procedeu de evaluare a contaminării cu biomolecule a suporturilor pe bază de polietilen tereftalat reciclat, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași.

Data: 07.11.2025

Semnătura: