

PUBLICATIONS 2024

Publications in ISI indexed journals (Clarivate Analytics) BioNanoSurf research project, contract PCE 102/2024

Published ISI article:

Adrian Mazilu, **Lidia Benea** and Elena Roxana Axente.

Monitoring and Evaluation of the Corrosion Behavior in Seawater of the Low-Alloy Steels BVDH36 and LRAH36.

International Journal of Molecular Science; 2024, 25, 6405.

Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 6405. 10.3390/ijms25126405

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms25126405>

www.mdpi.com/journal/ijms

<https://www.mdpi.com/journal/ijms/stats>

Quartile: Q1

Impact factor (IF): 4.90

Publications in indexed journals BDI

1. Bogatu, Nicoleta, **Benea Lidia**.

"Relevanța Tribocoroziunii: O Scurtă Prezentare Generală a Degradării Complexe a Materialelor și Biomaterialelor în Medii Corozive sub Acțiunea unei Perturbări Mecanice. *Buletinul AGIR*, ISSN 2247-3548; Vol. 27 Issue 4, p. 33-44. 12 pagini, 2022. Disponibil online.

<https://www.agir.ro/buletine/3270.pdf>

<https://www.buletinulagir.agir.ro/>

Iustinian Baltatu, **Lidia Benea**, Petrica Vizureanu.

BIOFUNCTIONALIZATION OF TITANIUM ALLOYS: METHODS AND APPLICATIONS.

European Journal of Materials Science and Engineering.

December 2023 8(4): 240-248.

DOI: [10.36868/ejmse.2023.08.04.240](https://doi.org/10.36868/ejmse.2023.08.04.240)

TWO (2) DOCTORAL THESES

completed in the field of the project and one (O) PROPOSAL FOR INVENTION 2024.

Doctoral thesis: Dr. pharmacist Anca RĂVOIU.

Ph.D. supervisor. Prof. Dr. Lidia BENEĂ

Thesis title: The effect of the modification of the surface of the Ti6Al4V alloy on the behavior in the biological environment of the implant in inflammatory conditions.

Titlu teză: **Efectul modificării suprafeței aliajului Ti6Al4V asupra comportării în mediul biologic de implant în condiții inflamatorii.**

Publicly sustained on 03/02/2023 and confirmed by OME no. 3977_19.04.2023.

Doctoral thesis: Veaceslav NEAGA, MD

Ph.D. supervisor. Prof. Dr. Lidia BENEĂ

Thesis title: **Corrosion at the interface of zirconium and titanium alloy biomaterials with the specific physiopathological environment.**

Titlu teză: **Coroziunea la interfața biomaterialelor din aliaje de zirconiu și titan cu mediul specific fiziopatologic.**

Supported within the department of the Faculty of Engineering and scheduled for public support on **05 / 12 / 2024.**

BOOK:

Title: METALLIC BIOMATERIALS CORROSION AND FUNCTIONAL PROPERTIES;

Titlu: BIOMATERIALE METALICE COROZIUNE ȘI PROPRIETĂȚI FUNCȚIONALE;

Authors; Lidia Benea, Nicoleta Lucica Bogatu (Simionescu).




6.) PATENT APPLICATION filed in 2024, 2024/00306.

Title: Composition based on sewage sludge with a fertilizing role.

Titlu: **Compoziție pe bază de nămol de epurare cu rol fertilizant.**

Authors: BURUIANĂ Daniela Laura, **BENEĂ Lidia**, GHISMAN Viorica, ARAMĂ Petrică Cătălin, GHISMAN Georgiana.

(19) OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI București		(11) RO (51) Int.Cl. C05F 7/00 (2006.01), C05D 3/00 (2006.01)	A0
(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE			
(21) Nr. cerere: a 2024 00306			
(22) Data de depozit: 10/06/2024			
(41) Data publicării cererii: 29.11.2024 BOPI nr. 11/2024			
(71) Solicitant: • UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI, STR. DOMNEASCĂ NR. 47, GALAȚI, GL. RO	RO: • GHISMAN VIORICA, STR. IONEL FERINIC, NR. 59, BL. A5, SC. 1, ET. 4, AP. 19, GALAȚI, GL. RO; • ARAMĂ PETRICĂ CĂTĂLIN, STR. VITAN BĂRZEȘTI, NR. 70-7E, CORP. C, AP. 129, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B. RO • GHISMAN GEORGIANA, STR. TRAIAN, NR. 11, BL. W2, SC. 2, AP. 16, GALAȚI, GL. RO		
(72) Inventatori: • BURUIANĂ DANIELA-LAURA, STR. TRAIAN, NR. 77, BL. A1, SC. 1, ET. 1, AP. 3, GALAȚI, GL. RO; • BENEĂ LIDIA, STR. ENERGIEI, NR. 7, BL. 10C, SC. 1, ET. 1, AP. 13, GALAȚI, GL.			
(54) COMPOZIȚIE PE BAZĂ DE NĂMOL DE EPURARE CU ROL FERTILIZANT			
(57) Rezumat:			