

**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS”
GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE**



**SIMPOZION NAȚIONAL CU
PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ
BIOMATERIALE INTELIGENTE**

Organizat de:

Departamentul „Știința și Ingineria Materialelor”
Centru de Cercetare „Calitatea Materialelor și a Mediului”
Asociația Generală a Inginerilor din România
–Sucursala A.G.I.R. Galați



Comitetul științific

Prof. dr. ing. Bordei Marian - Decan Facultatea de Inginerie a Universității “Dunărea de Jos” din Galați
Prof. dr. ing. Maier Cătălina- Prodecan Facultatea de Inginerie a Universității “Dunărea de Jos” din Galați
Prof. dr. Matei Mădălina – Decan Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității “Dunărea de Jos” din Galați
Prof. dr.ing. Vasilescu Elisabeta – Președinte A.G.I.R. Suc. Galați
Prof.dr.Sandu Ion – Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Prof. dr. ing. Potecașu Florentina – Director Departament S.I.M.
Prof. dr.chim. Mușat Viorica – Director Centru C.N.M.F.
Prof.dr.ing. Radu Tamara - Director Centru C.M.M.
Prof. dr. Earar Kamel Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității “Dunărea de Jos” din Galați
Conf.dr. Natalia Begleț Universitatea Tehnică a Moldovei
Conf. dr. Serghei Palaș Universitatea Tehnică a Moldovei
Conf.dr.ing. Gurău Gheorghe, Facultatea de Inginerie Galați a Universității “Dunărea de Jos” din Galați

Comitetul de organizare

Prof. dr.ing. Vasilescu Elisabeta

Prof. dr. ing. Potecașu Florentina
Conf.dr. ing. Drăgan Viorel
Conf.dr. ing. Constantinescu Stela
Conf.dr. ing. Cazacu Nelu
Ș. I. dr. ing. Gurău Carmela
S.I. dr. ing. Neacșu Marian
S.I.dr. ing.Tudor Beatrice
S.I.dr.ing. Bușilă Mariana

INVITAȚIE

În data de 15 Decembrie 2017 vă invităm să participați la Simpozionul științific cu tema:

"Biomateriale inteligente"

care va avea loc la Facultatea de Inginerie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Sala AN212 începând cu ora 9⁰⁰.

Vă rugăm să trimiteți până la data de 08.12.2017 pe adresele de e-mail agrozavu@ugal.ro și elisabeta.vasilescu@ugal.ro următoarele: tema/temele, autorii și modul de prezentare (oral sau poster).

Vă așteptăm!
Comitetul de organizare

PROGRAMUL ACTIVITĂȚILOR
15 decembrie 2017 ora 9,00, sala AN212

SECȚIUNEA ORALĂ

1.	Biomateriale hibride multifuncționale obținute prin metode chimice din soluție <i>Mușat Viorica</i> <i>Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>
2.	Biomaterialele inteligente în ingineria tisulară <i>Elisabeta Vasilescu*</i> , <i>Vlad Gabriel Vasilescu**</i> , <i>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,</i> <i>**Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea "Carol Davila" București</i>
3.	Turbină eoliana cu ax vertical (vawt) de inspirație biomimetică după sămânța de arțar <i>Cazacu Nelu, Departamentul "Știința și Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
4.	Considerații privind biomaterialele "informat-immune" pentru implanturi orale <i>Vlad Gabriel Vasilescu*</i> , <i>Elisabeta Vasilescu**</i> , <i>Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea "Carol Davila" București,</i> <i>**Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
5.	Nanomaterile cu memoria formei pentru medicină <i>Gurău Gheorghe*</i> , <i>Gurău Carmela*</i> , <i>Sampath Vedamanicum**</i> , <i>*Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,</i> <i>** Metallurgical and Materials Engineering, IIT Madras</i>
6.	Materiale folosite în augmentarea osoasă în stomatologie <i>Ionel Bogdan Andrei, anul II, Master-specializarea "Materiale avansate și Tehnologii inovative", Facultatea de Inginerie a UDJG</i>
7.	Titan versus Zirconiu în implantologia dentară <i>Gigi Strat, anul II, Master-specializarea "Materiale avansate și Tehnologii inovative", Facultatea de Inginerie a UDJG</i>
8.	Ceramică versus compozit în estetica dentară <i>Maxim Constantin Marian, anul II, Master specializarea "Materiale avansate și Tehnologii inovative", Facultatea de Inginerie a UDJG</i>

9.	Abordări actuale privind soluțiile constructive inovative în piața implantului dentar (An Overview) <i>Elisabeta Vasilescu, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
10.	Biomateriale utilizate în adii osoase <i>Constandache Elena, Cotta (Mateescu) Crina, anul II, specializarea „Medicină Dentară”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați</i>
11.	Procese la interfața biomaterial – țesut în etapa imediat post implantare <i>Tărăbușă Ioan Constantin, anul II, Master-specializarea "Materiale avansate și Tehnologii inovative", Facultatea de Inginerie a UDJG</i>
12.	Turbină eoliana aval cu pale de inspirație biomimetică pentru viteze mici ale vântului <i>Cazacu Nelu, Departamentul "Știința și Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
13.	Caracterizarea aliajelor cobalt-crom folosite în medicină <i>Carmen Istrate, anul II, Master - specializarea "Materiale avansate și Tehnologii inovative", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
14.	Conceptul de osteointegrare a titanului în implantologia orală <i>Daniel Dragomir, anul II, specializarea „Medicină Dentară”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați</i>
15.	Implant inovativ bazat pe un biomaterial ceramic <i>Ene Alexandra, Gheorghe Marilena, Nistor Cristina, Brașoveanu Andreea, anul II, specializarea „Medicină Dentară”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați</i>
16.	Biocoroziunea aliajelor dentare cu memoria formei care înlocuiesc aliajele ORCAST <i>Gurău Gheorghe*</i> , <i>Gurău Carmela*</i> , <i>Sampath Vedamanicum**</i> , <i>*Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,</i> <i>** Metallurgical and Materials Engineering, IIT Madras</i>
17.	Materiale pentru confecționarea aparatelor ortodontice <i>Brînză Adelina, Ciobotaru Giorgiana, anul II,</i>

	<i>specializarea „Medicină Dentară”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați</i>
18.	Pivoți din fibră de sticlă <i>Gotu Bogdan Marian anul II, specializarea „Medicină Dentară”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați</i>
19.	Hidroxiapatita în stomatologie <i>Munteanu Elena, Dumitraș Adelina, anul II, specializarea „Medicină Dentară”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați</i>

SECȚIUNEA POSTERE

1.	Controlul funcționării stratului fluidizat prin metoda biomimetică de reflexie a ultrasunetelor pe interfața superioară <i>Cazacu Nelu, Departamentul "Știința și Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
2.	Materiale ceramice bioinerte pe bază de aluminiu <i>Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>
3.	New biomaterials for drug delivery <i>Mariana Bușilă, Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>
4.	Influența elementelor de aliene asupra proprietăților aliajelor biocompatibile pe baza de cobalt <i>Radu Tamara, Centrul de cercetare "Calitatea Materialelor și a Mediului", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
5.	Smart biomaterials - An Emerging Industry (overview) <i>Bușilă Mariana, Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>

6.	Aliaj Ti10Zr utilizat în medicina dentară <i>Vlad Gabriel Vasilescu Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea "Carol Davila" București</i>
7.	Proprietățile sistemelor nanocompozite de tip polimer/MWCNT <i>Constantinescu Stela, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
8.	Hybrid materials used for biomedical application <i>Herbei Elena Emanuela, Mușat Viorica Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>
9.	Implanturi de Ni-Ti realizate prin sinterizare <i>Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>
10.	Studies regarding the influence of iron spinel nanoparticles on the mechanical properties of some powder metallurgy alloys <i>Mihaela Marin, Departamentul "Știința și Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
11.	Caracterizarea morfologică și structurală a straturilor subțiri de TiN depuse chimic din faza de vapori <i>Constantinescu Stela, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
12.	Biomateriale realizate prin tehnici de acoperire multistrat <i>Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Centre of Nanostructures and Functional Materials-CNMF, Faculty of Engineering "Dunărea de Jos" University of Galați</i>
13.	Durificarea prin precipitare a aliajului biocompatibil Ti6Al4V <i>Radu Tamara, Centrul de cercetare "Calitatea Materialelor și a Mediului", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
14.	Variation of the Young's modulus and residual stress of titanium nitride <i>Constantinescu Stela, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
15.	Biomateriale bioactive pentru sisteme implantabile, <i>Cătălin Solomon, anul II, specializarea</i>

	<i>"Materiale avansate și Tehnologii inovative" Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
16.	Biomateriale metalice <i>Petrea Ionel, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați"</i>
17.	Studii și cercetări privind obținerea filmelor subțiri prin procedeul PVD <i>Boiciuc Simona, Departamentul "Știința și Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați"</i>
18.	Materiale neconvenționale pentru medicina <i>Tudor Beatrice, Ciocan Anișoara, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
19.	Controlul proprietăților superficial ale aliajului Ti6Al4V destinat aplicațiilor medicale prin nitrurare în strat fluidizat <i>Vasile Bașliu, Nelu Cazacu, Bordei Marian Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
20.	Controlul funcționării stratului fluidizat prin spectrul de frecvențe specific <i>Cazacu Nelu, Vasile Bașliu, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
21.	Evaluarea unor metale și aliaje metalice în scopul determinării biocompatibilității pentru aplicații din medicina dentară <i>Vasile Bașliu, Tamara Radu, Viorel Mircea Drăgan, Nicolae Diaconu, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
22.	Bioceramice inteligente pentru medicina dentară Oxidul de Zirconiu (Zirconia) <i>Pricopi Florin, Dima Marius Leonardo, anul IV, specializarea "Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
23.	Tehnologii de reciclare avansată a unor aliaje utilizate în aplicații din domeniul medical <i>Vasile Bașliu, Carmen Duma, Viorel Mircea Drăgan, Nicolae Diaconu, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
24.	Biomateriale cu memoria formei utilizate în medicină <i>Panaite Andreea, Fromea Ionel, anul IV, specializarea "Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie,</i>

	<i>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
25.	Simulation of Stress Analysis of the Plates Used for treating the Tibia Bone Fracture, <i>Marin Florin Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
26.	Simulation of natural frequency of titanium implants in case of industrial environment- <i>Marin Florin, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
27.	Aliaje de titan cu memoria formei folosite în ortodonție <i>Popa Marinel Nicu, anul II, specializarea "Materiale avansate și Tehnologii inovative" Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
28.	Studiul biocompatibilității la interfața dintre biomaterialul dentar din titan și cavitatea orală <i>Manole Georgian, Gosav Alin-George Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
29.	Durificarea superficială cu laserul în impulsuri a oțelului A3k <i>Cazacu Nelu, Departamentul "Știința și Ingineria Materialelor", Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din</i>
30.	Emisii poluante la obținerea materialelor metalice <i>Ciocan Anișoara, Tudor Beatrice, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați</i>
31.	Titaniul folosit ca biomaterial <i>Petrea Ionel, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați"</i>