

## *Secțiunea 2 - INGINERIA MATERIALELOR*

**Președinte: ȘL. dr. ing. Geanina Podaru**

**Membri:**

Șl. dr. Marina BUNEA

Șl. dr. Vasile BRIA

Șl. dr. Ciprian Mugurel ENACHE

Secretar: ȘL. Dr. Ing. Veronica FILIMON

- 1. Nanomateriale - viitor și perspective**  
Student: Eugen MUNTEANU, 4 IPM  
Coordonator : Ș.l. dr. Claudia Veronica UNGUREANU
- 2. Nanomedicina. Aplicații**  
Student: Daniel NASULEA, 1 IPM  
Coordonator: Ș.l. dr. Alina CEOROMILA
- 3. Materiale textile cu proprietăți antimicrobiene**  
Student: Veronica GRIBENCEA, 1 IPM  
Coordonator: Ș.l. dr. Alina CEOROMILA
- 4. Coroziunea metalelor. Metode anticorozive**  
Student: Cristina ADAMIUC, 1 IPM  
Coordonator: Ș.l. dr. Alina CEOROMILA
- 5. Importanța nanotehnologiei în viața cotidiană**  
Student: Dan ZAMFIROV, 1 IPM  
Coordonator: Ș.l. dr. Alina CEOROMILA
- 6. Celule de combustie**  
Student: Ion SASU, 1 IPM  
Coordonator: Ș.l. dr. Alina CEOROMILA
- 7. Reguli morale specifice universităților. Corupția**  
Student: Iuliana COTRUȚĂ, 1 IMA  
Coordonator: Conf.univ. dr. Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR
- 8. Conștientizarea informat și cercetarea pe subiecți umani**  
Student: Marina CORJA, 1 IMA  
Coordonator: Conf.univ. dr. Carmelia Mariana BĂLĂNICĂ DRAGOMIR
- 9. Biomateriale - Materiale inteligente**  
Student: Ion DRANGOI, IV IPM  
Coordonator : Ș.l. dr. Claudia Veronica UNGUREANU
- 10. Biomateriale și Biocompatibilitatea acestora cu Organismul Uman**  
Student: Ion VRABIE, IV IPM  
Coordonator : Ș.l. dr. Claudia Veronica UNGUREANU
- 11. Ambalaje comestibile pe baza de polimeri**  
Student: Dumitrița OBREJA, I IPM  
Coordonator : Ș.l. dr. Claudia Veronica UNGUREANU
- 12. Biomaterialele utilizate pentru realizarea protezelor vasculare în cadrul sistemului vascular**  
Student: Tatiana GÎRNET, IV IPM  
Coordonator : Ș.l. dr. Claudia Veronica UNGUREANU
- 13. Mecanisme de rupere ale materialelor compozite epoxidice armate cu fibre lungi la sollicitări de tracțiune**  
Student: Marina ROTARU, 1 IMA

- Coordonator: Şl. dr. Marina BUNEA
- 14. Deteriorarea materialelor compozite epoxidice armate cu fibre scurte la uzură**  
Student: Iuliana COTRUȚĂ, 1 IMA  
Coordonator: Şl. dr. Marina BUNEA
- 15. Ambalarea inteligentă a alimentelor. Biosenzori**  
Student: Cristina GHIRGHIRCIC, I IPM  
Coordonator: Şl. dr. Alina CEOROMILA
- 16. Biomateriale pe bază de titan**  
Student: Nicoleta ROMAN, I IPM  
Coordonator: Şl. dr. Alina CEOROMILA
- 17. Materiale compozite moderne**  
Student: Victoria PAŞCANU, I IPM  
Coordonator: Şl. dr. Alina CEOROMILA
- 18. Materiale compozite în industria autovehiculelor**  
Student: Moisei COZIMA, I IPM  
Coordonator: Şl. dr. fiz. Alina CEOROMILA
- 19. Nanoroboți în medicină**  
Student: Dumitrița OBREJA, I IPM  
Coordonator: Şl. dr. Alina CEOROMILA
- 20. Cercetări privind simularea numerică 2D a laminării longitudinale a unor materiale metalice**  
Student: Andrian VÎHODEȚ, IV, IPM  
Coordonator: S.l.dr.ing. Vasile BAŞLIU
- 21. Aplicații 3D ale modelării cu elemente finite în cadrul laminării a unor aliaje de aluminiu**  
Student: Andrian VÎHODEȚ, IV IPM  
Coordonator: S.l.dr.ing. Vasile BAŞLIU
- 22. Sistem de control și automatizare pentru o lampă UV destinată dezinfectării spațiilor școlare folosind module Arduino.**  
Student: Goraș Vasile, Argint Cristian, anul III, ELM  
Coordonator științific: Şl. dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel
- 23. Sistem automat de determinare a gradului de umplere a platformelor de colectare a gunoierului.**  
Student: Argint Cristian, Coev Iurii, Carp Petru, anul III, ELM  
Coordonator științific: Şl. dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel
- 24. Proiectarea unui sistem automat de iluminare inteligentă a unei curți utilizând microcontrollere.**  
Student: Malachi Eugeniu, Ghibuleț Gabriel, anul III, ELM  
Coordonator științific: Şl. dr. ing. Enache Ciprian-Mugurel