



SECȚIUNEA 10-6

BIOMATERIALE

*Sesiune în format fizic
sala JK 210
13.05.2025, ora 9:00*

Comisia de examinare

Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC - Președinte
Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ - Membru
Conf.dr.ing. Octavian TRANTE - Membru
Ș.L.dr.ing. Ana Iulia BIȚA - Membru
Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU - Membru
Ș.l.dr.ing. Elena UNGUREANU - Secretar

1. Materiale Metalice Biodegradabile pe Bază de Magneziu

Student: Daria – Teodora CIOCAN, Elena – Dayana PITIGOI-CYHANIUK, Irina – Elena STROIE, grupa 1011 B, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.Habil.dr.ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Ing.Ec. Larisa POPESCU, Departamentul SMMM

2. Modificarea suprafeței implantelor ortopedice fabricate aditiv

Student: Cosmina JOACĂLESNE, Maria Roxana TOMA, grupa 1011 B, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.Habil.dr.ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

3. Inovații și aplicații în medicina regenerativă ale biomaterialelor inteligente

Student: Mihai JESCU, Gabriel ALECU, grupa 1011 B, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

4. Aplicații ale titanului și aliajelor sale în medicina dentară

Student: Cosmina JOACĂLESNE, Roxana TOMA, grupa 1011 B, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

5. Materiale și structuri inovatoare pentru dispozitive optoelectronice

Student: Sarah CĂRBUNESCU, grupa 1024 A, licență anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Habil.dr.ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Ing.Ec. Larisa POPESCU, Departamentul SMMMFM

6. Biomateriale regenerative pentru tratamentul personalizat al defectelor osoase

Student: Teodora GRIGORE, Ana IVANOV, grupa 1024 A, licență anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Habil.dr.ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Ing.Ec. Larisa POPESCU, Departamentul SMMMFM

7. Sisteme de ghidaj în implantologia dentară

Student: Alexandru TUDORIE, grupa 1024 A, licență anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Habil.dr.ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFM

8. Caracterizarea morfologică a biomaterialelor utilizând microscopia electronică de baleiaj (SEM)

Student: Alexandra NEGOIȚĂ, grupa 1024 A, licență anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Habil.dr.ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFM

9. Aplicații ale examinării nedistructive endoscopice în industria medicală

Student: Mihaela - Cristina STRÎMTOREANU, grupa 1031 B, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.l.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

10. Caracterizarea structurală a unor biomateriale compozite cu bază colagen pentru regenerare osoasă

Student: Iuliana CORNESCHI, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Habil.Dr.Ing. Vasile Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFM

11. Evaluarea proprietăților de suprafață a implantelor dentare

Student: Teodor GÂRNIȚĂ, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMMFM

12. Analiza cauzelor de eșec a implantelor dentare. Analiza explanturilor

Student: Roxana RĂILEANU, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMMFM

13. Studii și cercetări privind coronițele dentare utilizate în stomatologie

Student: Denisa GRIGORE, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMMFM

- 14. Detecția variațiilor de temperatură în corpul uman folosind tehnologie implantabilă inteligentă**
Student: Beatrice Andreea HRISTEA, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMMFM
- 15. Evaluarea structurală și materialografică a două tipuri de implanturi dentare complete**
Student: Diana SERGHIE, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMMFM
- 16. Îmbunătățirea clarității și fidelității imaginilor CT prin metode avansate de prelucrare**
Student: Raul SERGHIE, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMMFM
- 17. Biofuncționalizarea suprafețelor cu depuneri osteoconductive și antibacteriene pe bază de hidroxiapatită**
Student: Andreea LUPU, grupa 1041 B, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Departamentul SMMMFM
- 18. Obținerea de acoperiri ceramice cu proprietăți ajustabile prin tehnici electrochimice**
Student: Iuliana SOARE, grupa 1041 B, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Elena UNGUREANU, Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Departamentul SMMMFM
- 19. Influența ionilor metalici asupra funcționalității acoperirilor pe bază de fosfați de calciu**
Student: Selena KÎRMÎZÎDAM, grupa 1041 B, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Elena UNGUREANU, Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Departamentul SMMMFM
- 20. Beneficiile suprafețelor antibacteriene în medicina modernă**
Student: Ilinca SĂRARU, grupa 1041 B, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Elena UNGUREANU, Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Departamentul SMMMFM
- 21. Oxidarea anodică: o tehnică eficientă de nanostructurare a suprafeței titanului**
Student: Maria MOROȘAN, grupa 1041 B, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Departamentul SMMMFM

22. Rolul ceramicilor bioactive în procesul de osteointegrare a implanturilor dentare

Student: Cosmin GÎRJOABĂ, grupa 1041 B, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Raluca Ioana ZAMFIR-ANDRONIC, Departamentul SMMMFM

23. Proiectarea CAD și printarea 3D a unui dispozitiv/componente pentru utilizarea în ortopedie

Student: Tigran Mihail CASABALIAN, grupa 1041 B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul SMMMFM

24. Acoperiri de hidroxiapatită obținute din electroliți pe bază de cloruri și azotați

Student: Georgiana CIORANU, master I F, domeniul SIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Ș.L.dr.ing. Elena UNGUREANU, Departamentul SMMMFM

25. Obținerea unor hidrogeluri compozite ranforsate cu fibre naturale pentru aplicații medicale

Student: Maria - Felicia DONDEA, master anul IIF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.l.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

26. Utilizarea tehnologiei de printare 3D SLS (Selective Laser Sintering) pentru medicină

Student: Mihai Sebastian DOCHIȚĂ, master anul IIF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM

27. Structura și proprietățile mecanice ale unui instrument medical (dăltă chirurgicală)

Student: Robert IORDACHE, master anul IIF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM