

SECȚIUNEA 14 - 1**Biomateriale și Dispozitive Medicale
Secțiune online pe platforma MS Teams**

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aef6717ab255f4c59a526e0e4bad76fc9%40thread.tacv2/conversations?groupId=9c2c1e05-5411-4d31-bf08-b9188cf8eb8cb&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mariana IONIȚĂ - Președinte
Prof. dr.ing. Izabela-Cristina STANCU
Prof. dr.ing. Georgeta VOICU
Ș.l. dr.ing. Adela BANCIU
As.drd.ing. Andreia CUCURUZ-ILIE
Student Alexandra Cornelia ION- Secretar

08.05.2020, ora 9.00

- 1. Mase vitroase cu proprietati antibacteriene utilizate in regenerare osoasa**
Student: Mihai MĂRGĂRIT, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU
- 2. Biocompozite de tip alumina-zircona cu utilizare in implantologie**
Student: Sabina Ioana CRISTEA, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU
- 3. Scaffold-uri pe baza de fosfati de calciu**
Student: Alexandra ION, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU, As.Dr.Ing. Andreia Cucuruz
- 4. Influenta ionului M²⁺ asupra formării și proprietăților unor mase vitroase din sistemul SiO₂-MO-P₂O₅ (M=Ca,Mg,Sr)**
Student: Iuliana Alexandra SERBAN, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU, As.Dr.Ing. Andreia Cucuruz
- 5. Biocompozite pe bază de silicat tricalcic**
Student: Mihai SPAC, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU, As.Dr.Ing. Adrian Nicoara

6. **Biocompozite pe bază de silicat de stronțiu**
Student: Constantin IVAN, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU
7. **Influența unor adaosuri de sinterizare asupra proprietăților ceramicii zirconice**
Student: Andreea GEORGESCU, Anul IV, specializarea BDM
Coordonator: Prof.Dr.Ing. Georgeta VOICU
8. **Modele 3D pentru controlul arhitecturii grefelor osoase imprimate 3D**
Cezar-Stefan POPESCU, an III , specializarea BDM
Coordonator Prof. Dr. Izabela-Cristina STANCU
9. **Elemente imprimate 3D pentru personalizarea implanturilor osoase**
Student: Carmen NICOLAE, an II master Smart Biomaterials and Applications
Coordonator Prof. Dr. Izabela-Cristina STANCU
10. **Material de umplură osoasă pe bază de Hidroxiapatită co-substituită cu ioni de Ga 3+ și Zn 2+, colagen și oxid de grafenă**
Student: Geanina Andreea BUȘCĂ, Anul IV specializarea BDM
Coordonator: Dr .Ing. Adrian Nicoară .
11. **Sinteza hidroxiapatitei co-dopată cu nanoparticule de argint și fier cu rol în tratarea infecțiilor osoase**
Student: Bianca-Valentina SĂRDAN, Anul IV specializarea BDM
Coordonator: Dr .Ing. Adrian Nicoară
12. **Dinamica interfetelor lichide aflate in tuburi capilare**
Student: Georgiana ARCAN și Nicoleta TRANDAȘ, Anul II
Coordonator: As.Drd.Ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Prof.Dr.Ing Corneliu BĂLAN
13. **Dirijarea medicației în câmp magnetic**
Student: Elena Raluca PASĂRE, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: As. dr. ing. Alina ILIE-SĂNDOIU
14. **Ablația prin microunde pentru tratamentul tumorilor pulmonare**
Student: Raluca Andreea VODĂ, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: As. dr. ing. Alina ILIE-SĂNDOIU
15. **Efectele radiației produsă de telefoanele mobile**
Student: Laura NITA, Anul I, Master IMC
Coordonator: As. dr. ing. Alina ILIE-SĂNDOIU

SECȚIUNEA 14 - 2

ECHIPAMENTE SI SISTEME MEDICALE Sectiune online pe platforma MS Teams

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a8f5c21b7daa04ffd9faac798993a1e86%40threed.tacv2/conversations?groupId=499cdfc5-59df-4aef-9edd-1f0e2545a030&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Alexandru MOREGA - Președinte

Conf. dr.ing. Vasile MANOLIU

Ș.l. dr.ing. Gabriela NICULESCU

Ș.l. dr.ing. Felix ADOCHIEI

Student Alina SINCUCU - Secretar

08.05.2020, ora 9.00

- 1. Simulare Experimentală în Micro-CT**
Student: Ioana Georgiana PISCAN, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: S.L. dr. ing. Gabriela NICULESCU
- 2. Analiza Potențialelor Evocate în urma Interacțiunilor cu Impact Emotional**
Student: Maria Alexandra IEPAN, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: S.L. dr.ing. Gabriela NICULESCU
- 4. Transfer transcutanat de medicamente prin sonoforeză**
Student: Alina SINCUCU, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: Prof dr. ing. Alexandru MOREGA
- 5. Administrarea de insulină la nivel transdermal folosind o microrețea de ace**
Student: Mirela Nicoleta GHIOCA, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: Prof dr. ing. Alexandru M. MOREGA
- 6. Senzor piezorezistiv MEMS de presiune sangvină**
Student: Bianca Mihaela ILIE, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: Prof dr. ing. Alexandru M. MOREGA
- 7. Reglajul termic în sistemul arterial venos**
Student: Elena TRUȚĂ, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: Prof dr. ing. Alexandru M. MOREGA

8. **Metode magnetoterapeutice**
Student: Roxana-Maria BAEROV, Anul I, Master TIMM
Coordonator: Prof. dr. ing. Alexandru M. MOREGA
9. **Ablație MW pentru o tumora hepatică**
Studenti: Andra ULILIUC și Monica BUJANOVSKI, Anul I, Master TIMM
Coordonator: Prof dr. ing. Alexandru M. MOREGA
10. **Ablatia laser a osului in vederea protezarii**
Studenti: Chris CIOCAZAN si Anca TATARCAN, Anul I, Master IMC
Coordonator: Prof dr. ing. Alexandru M. MOREGA
11. **Modelarea unui Sterilizator cu Plasmă**
Student: Mihnea CIOCANAȘ, Anul I, Master TIMM
Coordonator: S.I.dr.ing Alin DOBRE
12. **Studiul variabilității cardiace, cu evidențierea modificărilor specifice aritmiilor**
Student: Andreea Cătălina CARP, Anul I, Master TIMM
Coordonator: Conf.dr.ing. Vasile MANOLIU
13. **Stimulare coticala profunda**
Student: Alexandra NISTOR, Anul I, Master TIMM
Coordonator: As. drd. ing. Yelda VELI
14. **Dispozitiv biomedical de recoltare a energiei mecanice prin deformarea unui perete arterial**
Student: Radu STEFAN, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: As. drd. ing. Yelda VELI
15. **Monitorizarea reabilitării mobilității copiilor cu autism folosind semnale EMG**
Student: Rareș Adrian BĂLAN, Anul IV, specializarea ESM
Coordonator: Conf. dr. Ing. Dragoș ȚARĂLUNGĂ
16. **Analiza semnalelor EEG pentru evaluarea procesului de reabilitare motorie**
Student: Elena UDROIU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Conf. dr. Ing. Dragoș ȚARĂLUNGĂ
17. **Răspunsul armonic al particulelor Antibubbles cu aplicații în ultrasonografie**
Student: Andreea-Roxana DOBRE, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing.Felix ADOCHIEI
18. **Exoscheletul ce transpune limbajul semnelor in stimuli vorbiti**
Student: Ionut BURCIU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing. Florin ARGATU, S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI
19. **Dosarul electronic al pacientului**
Student: Ioana - Irina MĂRCULESCU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Florin ARGATU

20. **Extragerea presiunii arteriale prin fotopletismografie**
Student: Corina Alexandra SIDERE, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof dr. ing. George SERITAN, S.I.dr.ing Bogdan ENACHE
21. **Proiectarea și realizarea unui braț robotic tip gripper**
Student: Teodora E. PAMFILE, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing. Florin ARGATU, S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI
22. **Sistem de monitorizare inteligent pentru pacienții cu boala Alzheimer**
Student: Livia AGAPIE, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing Bogdan ENACHE
23. **Monitorizarea fluxului de vizitatori în unitățile medicale**
Student: Bianca-Ionela PANCENCU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof.dr. ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
24. **Proiectarea și realizarea unei brațări pentru monitorizarea persoanelor cu probleme cardiac**
Student: Andreea Daniela FLOREA, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof.dr. ing. George SERITAN, S.I.dr.ing Bogdan ENACHE
25. **Platformă robotică pentru recuperarea persoanelor accidentate**
Student: Andreea STAVRE, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing Bogdan ENACHE, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
26. **Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de măsurare a consumului caloric pentru utilizatorii de trotinetă**
Student: Andrei Sebastian PETRESCU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof. dr. ing. Sorin GRIGORESCU, S.I.dr.ing Bogdan ENACHE
27. **Proiectarea unui sistem de control pentru un scaun cu roțile folosind semnale EOG**
Student: Andreea DRAGU Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
28. **Sistem de detectare și avertizare a stării de somnolență**
Student: Oana-Isabela ȘTIRBU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof. dr. ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
29. **Sistem de Monitorizare a Calității Aerului prin Intermediul unui Nas Electronic**
Student: Teodor NICOLESCU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing Bogdan ENACHE
30. **Sistem de reabilitare motorie folosind un brat robotic**
Student: Alexandru MIHAILOV, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof. dr. ing. George SERITAN, S.I.dr.ing Bogdan ENACHE
31. **Platforma de eLearning pentru filtrarea semnalelor medicale**
Student: Cristina BUTIU, Anul IV specializarea ESM
Coordonator: Prof. dr. ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI

32. Monitorizarea containerelor medicale

Student: Nicoleta-Daria ȘERBAN, Anul IV specializarea ESM

Coordonator: S.l.dr.ing.Florin ARGATU, S.l.dr.ing Bogdan ENACHE