

SECȚIUNEA 10-6**BIOMATERIALE****Clasa Teams (SCSS 2021-S 10-6)**

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a88392daf61334115a77e0870aac51b10%40thread.tacv2/conversations?groupId=70655040-c8cf-4bd7-bcf3-fb1f34251d02&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Prof. habil dr. ing. Iulian ANTONIAC – Președinte
Prof. habil dr. ing. Florin MICULESCU
Conf. dr. ing. Cosmin COTRUȚ
Conf. dr. ing. Dan BATALU
Ș.l. dr.ing. ec. Alina NECȘULESCU
As. drd. ing. Claudia MILEA - Secretar

14.05.2021

1. Elementele antibacteriene și eficiența lor în aplicațiile medicale

Student: Georgiana-Miruna AVRAM, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

2. Biomateriale utilizate în restaurările protetice dentare

Student: Radu-Nicodim BENDEA, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

3. Aplicațiile medicale ale oțelurile inoxidabile austenitice

Student: Oana-Maria COZMA, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

4. Dispozitive medicale utilizate în tratamentul ortodontic

Student: Marin-Mihai PERȘINARU, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

5. Titanul – biomaterial utilizat în medicina

Student: Ionuț-Alexandru-Cristian TUTUNARU, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

6. Modalități de îmbunătățire a osteointegrării dispozitivelor medicale implantabile

Student: Adina-Florentina UNGUREANU, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

7. Aliaje Co-Cr în aplicații medicale

Student: Diana VASILE, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Raluca-Ioana ZAMFIR ANDRONIC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

8. Acoperiri bioactive utilizate pentru controlul biodegradării aliajelor pe baza de Mg

Student: Gabriela Andreea JURAVLEA, anul II master, grupa II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

11. Influența parametrilor de sinteză asupra obținerii pulberilor de fosfat de calciu din surse biogene

Student: Căruntu Damian, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

12. Obținerea produselor de tip fosfat de calciu din țesut dur de origine porcină

Student: Dascălu Andreea-Daniela, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

13. Studii privind compozitul PLA-HAp utilizat in aplicațiile biomedicale

Student: Dondea Elena-Sorina, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

14. Obținerea materialelor compozite hidroxiapatită - amidon

Student: Grigore Elena, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

15. Metode de obținere a structurilor masive poroase din fosfați de calciu

Student: Stoica Paul-Gabriel, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

16. Obținerea hidroxiapatitei poroase folosind polizaharide de origine naturală

Student: Denisa Copilu, anul II, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

17. Metode de printare 3D ca suport pentru contracararea COVID 19

Student: Andreea Constantinescu, anul II, grupa G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

18. Metode de sinteză a fosfaților de calciu din precursori de tip carbonat

Student: Bianca Bardas, anul I, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

19. Biomateriale bazate pe collagen-hidroxiapatită și doxicilină pentru regenerarea oaselor

Student: Gabriel Cosmin Tănăsescu, anul II, grupa 1023B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

20. Evaluarea biodegradabilității unor aliaje de magneziu in medii simulate

Student: BĂNESCU P. Diana - Nicoleta, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BITA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

21. Caracterizarea suprafețelor unor lucrări dentare turnate din aliaje neprețioase

Student: PÂRLITU V. Sorina - Florentina, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BITA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

22. Efectul cimentării endoprotezelor de șold tip BHR asupra biofuncționalității acestora

Student: PURCĂREANU M. Diana, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Dr.Med. Dan LAPTOIU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

23. Analiza fractografică a unei endoproteze de șold metal-ceramică eșuate prematur

Student: BRATU Gh. Adi - Năstase, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Iulian ANTONIAC, As. drd. ing. Claudia MILEA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

24. Caracterizarea microstructurală a biomaterialelor metalice utilizate la execuția capselor pentru suturarea țesuturilor moi

Student: BRAGĂ I.M. George - Alexandru, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Iulian ANTONIAC, As. drd. ing. Claudia MILEA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

25. Proiectarea unei orteze de mână pentru recuperare musculară post-masectomie

Student: JERCAN D. Alexandra - Gabriela, anul II master, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

26. Materiale compozite biodegradabile pentru regenerarea osoasă

Student: TĂBĂRAȘ P. Marina - Diana, anul II master, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

27. Efectul modificării suprafeței aliajelor biodegradabile cu bază magneziu prin metode mecanice asupra proprietăților acestora

Student: COTEȚ Alexandra Roxana, anul III, grupa 1031 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

28. Utilizarea metodelor de printare 3D pentru componente ale protezelor externe de membru inferior și superior

Student: DIACONESCU Mihaela Claudia, anul III, grupa 1031 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

29. Analiza Micro CT a suprafețelor pieselor printate 3D

Student: MIREA Andreea-Ancuța, anul III, grupa 1031 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

30. Analiza structurală și funcțională a aliajelor de titan folosite în implantologia dentară

Student: DADU Maria, GUG Andrada, MOȚOC Carmen, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

31. Studiul materialelor utilizate în laboratorul de tehnică dentară

Student: CRISTEA Daria, HANGANU-CUCU Gabriela, ONEL Liviu, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

32. Protezele de șold - materiale utilizate și modalități de fixare

Student: MIHAI Teodora, MAZILU Cristian, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

33. Biomateriale utilizate în reconstrucția cranio- facială

Student: MATEI Teodor, POLIAC Denis, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

34. Principii de proiectare și utilizare a brațului bionic

Student: CAZACU Claudiu, CIOTÂRCĂ Adrian, FRATEA Andrei, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

35. Proteza de gambă modulară cu diferite tipuri de picioare protetice din carbon

Student: ANDREI Andreea, PĂTRAȘCU Maria, MĂRĂȘESCU Andrei, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

36. Studii și cercetări privind defibrilatoarele cardiace implantabile în tratarea aritmiilor maligne

Student: MANEA Mirela, STANCU David, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

37. Orteza de mână. Design și opțiuni de fabricare

Student: DOBRE Nicoleta, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

38. Implant pentru claviculă

Student: CONSTANTIN Andra-Ioana, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

39. Proiectarea și printarea 3D a unei pompe peristaltice pentru uz medical

Student: TUȚU Ștefan-Filaret, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

40. Imprimarea 3D utilizată la realizarea valvelor cardiace din materiale polimerice

Student: CRIVĂȚ Ramona, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

41. Modele de imprimare 3D pentru aplicații biomedicale

Student: BRATU Ruxandra, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

42. Șoldul resurfatat- o provocare

Student: CRISTE Mara, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

43. Proteze resurfatate vs. proteze totale în chirurgia șoldului

Student: MOCANU Fănica, an IV, 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

44. Fractografia suprafețelor de rupere a materialelor polimerice cu inserție de graphene după Imprimare 3D

Student: TUDOR Alexandra, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

45. Fractografia suprafețelor de rupere a materialelor polimerice cu inserție de cupru imprimate 3D

Student: RADU Nicoleta, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică