

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Inginerie medicală

**Repartizarea temelor pentru proiectul de diplomă la programul de studii Inginerie medicală
promoția 2024-2025**

Grupa: 9LF911, anul: IV Imed

Nr. Crt.	Nume și prenume	Teme proiect de diplomă	Conducător științific
1	Albu S. Adriana Ruxandra	Dispozitiv de control al calității aerului din spitale cu integrare IoT	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Conf.dr. fiz. Boer Attila
2	Alexandru N.A. Florina Coziana	Studiul și realizarea unui dispozitiv portabil pentru monitorizarea glicemiei	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela
3	Badea N. Denisa Maria	Sistem pentru monitorizarea nivelului de stres integrat IoT pe platforma ARDUINO	Conf.dr. fiz. Boer Attila
4	Baniță P. Maria Diana	Proiectarea unui sistem de senzori portabili pentru evaluarea stabilității vârstnicilor	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
5	Bălțătescu D.N. Claudia Ioana	Sistem de evaluare a atenției și neurofeedback pentru îmbunătățirea concentrării	Prof.dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Cristea Luciana
6	Burtea G.M. Andreea	Dispozitiv de asistare a persoanelor cu dizabilități într-un spital	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Prof dr.ing. Săulescu Radu
7	Bușilă G. Lorena Ioana	Studiul și realizarea unui dispozitiv ce măsoară nivelul zgomotului ambiental	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Prof dr.ing. Săulescu Radu
8	Catrina C. Robert Nicolae	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru asistarea persoanelor în condiții grele de muncă	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
9	Cojocaru M. Luiza Gabriela	Ochelari pentru prevenirea senzației de rău de mișcare	Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica

10	Cozulea G. Daniela Georgiana	Realizarea unui dispozitiv de detecție a crizelor de epilepsie	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
11	Farkas A. Izabella	Sistem integrat pentru monitorizarea ritmului cardiac fetal : design, implementare și evaluare	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
12	Grozavu I. Adina Ioana	Sistem integrat IoT de monitorizare și asistare la domiciliu a persoanelor imobilizate la pat	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Conf.dr. fiz. Boer Attila
13	Jean M.D. Budry Smark Randy	Sistem de diagnosticare asistată a retinopatiei diabetice	Prof.dr.ing. Luculescu Marius
14	Jebril H. Ahmed	Proiectarea și realizarea unui stetoscop digital	Prof.dr.ing. Luculescu Marius
15	Lepădatu C. Maria Magdalena	Dispozitiv de fototerapie pentru ameliorarea afecțiunilor dermatologice	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
16	Lingea T.C. Alina	Controlul unei proteze de mână prin intermediul semnalelor EMG	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
17	Lungu V. Nicoleta Irina	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperare musculară cu vibrații	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
18	Rădulescu D.I. Bogdan	Studiul și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a semnalului ECG	Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel
19	Rus C.F. Alice Cristiana	Dispozitiv pentru monitorizarea parametrilor fiziologici asupra dermatitei	Şef lucr.dr.ing. Balaş Monica

Grupa: 9LF912, anul: IV Imed

Nr. Crt.	Nume și prenume	Teme proiect de diplomă	Conducător științific
----------	-----------------	-------------------------	-----------------------

20	Maxim T. Miriam	Studiul regenerării nervilor periferici și realizarea unui prototip 3D pentru ghidajul regenerării "SNP"	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
21	Murgu G. Elena Diana	Sistem pentru monitorizarea stării rănilor	Prof.dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Cristea Luciana
22	Naghi N. Carina Simona	Sistem de monitorizare a parametrilor vitali pentru telemedicina cu integrare IoT	Conf.dr. fiz. Boer Attila
23	Neagovici D. Alina Ioana	Studiul și analiza rezistenței mecanice a implanturilor ortopedice pentru membrele inferioare	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
24	Negrilă L.A. Andreea Carina	Cercetări privind utilizarea realității virtuale în educația pacienților	Prof.dr.ing. Barbu Daniela
25	Nicolcioiu A.C. Sabin	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru monitorizarea parametrilor vitali ai corpului uman	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
26	Pascu M. Alexandra Ana Maria	Analiza protezei totale dentare și implicațiile sale practice în îmbunătățirea calității vieții pacienților	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
27	Păncescu M. Denisa Lorena	Sistem inteligent de alertare pentru situații de urgență în cazul persoanelor singure și/sau cu nevoi speciale	Șef lucr. dr.ing. Braun Barbu Cristian
28	Popa I. Delia Anamaria	Realizarea unui incubator pentru nou-născuți	Prof.dr.ing. Cristea Luciana
29	Popa V. Andreea Alexandra	Studiul aparatelor utilizate în fizioterapie, cu aplicabilitate la traductoarele care folosesc ultrasunete	Șef lucr.dr.ing. Stanciu Anca
30	Pravăț E. Alexandra Denisa	Sistem care reglează postura și masează mușchii paravertebrali	Conf.dr.ing. Barbu Ion
31	Roșu C. Beatrice Elena	Studiul și realizarea unui dispozitiv, de măsurare a tensiunii arteriale, bazat pe ARDUINO	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel

32	Salade S.D. Mihai Vlad	Sistem de vizualizare a cursului venelor bazat pe platforma RASPBERRY PI	Conf.dr. fiz. Boer Attila
33	Sava G. Ștefania Cosmina	Sistem pentru sterilizarea instrumentarului stomatologic	Prof.dr.ing. Cristea Luciana
34	Săndulescu C. Diana Elena	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru corecția dinților	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
35	Sorica M.A. Alexandra Manuela	Realizarea unui dispozitiv de măsurare a glicemiei și a timpilor de coagulare a sângelui	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
36	Șovăială R.A. Ionu Teodor	Sistem de dozare a medicamentelor bazat pe platforma ARDUINO	Conf.dr. fiz. Boer Attila
37	Teodorescu D. Beatrice Daniela	Realizarea unui dispozitiv de purificare a aerului destinat persoanelor cu afecțiuni respiratorii	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
38	Tudor I.G. Maria Geanina	Sistem pentru monitorizarea parametrilor de calitate a aerului din spațiile recuperatorii	Șef lucr. dr.ing. Braun Barbu Cristian
39	Tudoran M. Amiel Sabin	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a activității sportive	Prof.dr.ing. Luculescu Marius
40	Ungur D. Roxana Cristina	Proiectarea și realizarea unei mănuși pentru stabilizarea tremurului mâinilor la nivelul palmelor	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
41	Vlad M. Veronica	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru monitorizarea tensiunii arteriale la copii	Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica
42	Voicu C. Amalia Andreea	Studiul și realizarea unui dispozitiv tip orteză, cu accesorii, pentru asistare în procesul de reabilitare, postoperator, al membrului inferior	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel

Repartizată din oficiu

Coordonator program de studii,
Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA