

Domeniul: Științe inginerești aplicate  
Programul de studii: Inginerie medicală

**Lista temelor pentru proiectul de diplomă la programul de studii Inginerie medicală  
pentru anul universitar 2024-2025**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Teme proiect de diplomă</b>	<b>Conducător științific</b>
1	Cercetări privind utilizarea realității virtuale în educația pacienților	Prof.dr.ing. Barbu Daniela
2	Studiul ultrasunetelor cu aplicații în medicină	Prof. dr. fiz. Cotfas Petru
3	Studiul și realizarea unei proteze bionice	Prof. dr. fiz. Cotfas Petru
4	Realizarea unui incubator pentru nou-născuți	Prof.dr.ing. Cristea Luciana
5	Sistem pentru sterilizarea instrumentarului stomatologic	Prof.dr.ing. Cristea Luciana
6	Sistem integrat IoT de monitorizare și asistare la domiciliu a persoanelor imobilizate la pat	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Conf.dr. fiz. Boer Attila
7	Dispozitiv de fototerapie pentru ameliorarea afecțiunilor dermatologice	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
8	Sistem de diagnosticare asistată a retinopatiei diabetice	Prof.dr.ing. Luculescu Marius
9	Proiectarea și realizarea unui stetoscop digital	Prof.dr.ing. Luculescu Marius
10	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a activității sportive	Prof.dr.ing. Luculescu Marius
11	Sistem de evaluare a atenției și neurofeedback pentru îmbunătățirea concentrării	Prof.dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Cristea Luciana
12	Sistem pentru monitorizarea stării rănilor	Prof.dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Cristea Luciana
13	Dispozitiv de asistare a persoanelor cu dizabilități într-un spital	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Prof dr.ing. Săulescu Radu
14	Studiul și realizarea unui dispozitiv ce măsoară nivelul zgomotului ambiental	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Prof dr.ing. Săulescu Radu
15	Sistem integrat pentru monitorizarea ritmului cardiac fetal: design, implementare și evaluare	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu

16	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperare musculară cu vibrații	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
17	Proiectarea unui sistem de senzori portabili pentru evaluarea stabilității vârstnicilor	Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
18	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
19	Realizarea unui dispozitiv de purificare a aerului destinat persoanelor cu afecțiuni respiratorii	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
20	Proiectarea și realizarea unei mănuși pentru stabilizarea tremurului mâinilor la nivelul palmelor	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
21	Controlul unei proteze de mână prin intermediul semnalelor EMG	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
22	Elevator auto pentru persoane cu dizabilitati locomotorii	Prof.dr.ing. Săulescu Radu
23	Dispozitiv de control al calității aerului din spitale cu integrare IoT	Conf.dr. fiz. Boer Attila Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
24	Sistem pentru monitorizarea nivelului de stres integrat IoT pe platforma ARDUINO	Conf.dr. fiz. Boer Attila
25	Sistem de monitorizare a parametrilor vitali pentru telemedicina cu integrare IoT	Conf.dr. fiz. Boer Attila
26	Sistem de vizualizare a cursului venelor bazat pe platforma RASPBERRY PI	Conf.dr. fiz. Boer Attila
27	Sistem de dozare a medicamentelor bazat pe platforma ARDUINO	Conf.dr. fiz. Boer Attila
28	Sistem care reglează postura și masează mușchii paravertebrali	Conf.dr.ing. Barbu Ion
29	Sistem mobil pentru monitorizarea pacienților	Conf.dr.ing. Burduhos Bogdan
30	Proiectarea unui sistem de protezare sold	Conf.dr.ing. Crețescu Nadia
31	Proiectarea, modelarea și simularea unei proteze de genunchi	Conf.dr.ing. Crețescu Nadia
32	Sistem inteligent de alertare pentru situații de urgență în cazul persoanelor singure și/sau cu nevoi speciale	Șef lucr. dr.ing. Braun Barbu Cristian

33	Sistem pentru monitorizarea parametrilor de calitate a aerului din spațiile recuperatorii	Șef lucr. dr.ing. Braun Barbu Cristian
34	Ochelari pentru prevenirea senzației de rău de mișcare	Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica
35	Dispozitiv pentru monitorizarea parametrilor fiziologici asupra dermatitei	Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica
36	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru monitorizarea tensiunii arteriale la copii	Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica
37	Studiul și realizarea unui dispozitiv medical destinat copiilor cu afecțiuni cardiace	Șef lucr.dr.ing. Balaș Monica
38	Realizarea unui dispozitiv de detecție a crizelor de epilepsie	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
39	Studiul și analiza rezistenței mecanice a implanturilor ortopedice pentru membrele inferioare	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
40	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
41	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru asistarea persoanelor în condiții grele de muncă	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
42	Studiul regenerării nervilor periferici și realizarea unui prototip 3D pentru ghidajul regenerării "SNP"	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
43	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru corecția dinților	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard
44	Studiul și realizarea unui dispozitiv portabil pentru monitorizarea glicemiei	Șef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Prof.dr.ing. dr. mark. Repanovici Angela
45	Studiul aparatelor utilizate în fizioterapie, cu aplicabilitate la traductoarele care folosesc ultrasunete	Șef lucr.dr.ing. Stanciu Anca
46	Studiul și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a semnalului ECG	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
47	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru monitorizarea parametrilor vitali ai corpului uman	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
48	Studiul și realizarea unui dispozitiv, de măsurare a tensiunii arteriale, bazat pe platforma ARDUINO	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel

49	Studiul și realizarea unui dispozitiv tip ortează, cu accesorii, pentru asistare în procesul de reabilitare, postoperator, al membrului inferior	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
----	--	-------------------------------

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