

**Lista temelor propuse de cadrele didactice pentru proiectele de diplomă**

NrCrt	Cadru didactic Coordonator	Teme pentru proiectul de diplomă
1.	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela Ioana	Cercetări teoretice și experimentale asupra sistemelor de protezare/ortezare a membrelor superioare.
2.	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela Ioana	Analiza teoretică și experimentală a comportamentului structurilor dentare sub influența substantelor agresive termic
3.	Prof. dr. ing. Barbu Daniela	Analiza pe baza de studii de caz în implantologia dentară
4.	Prof. dr. ing. Barbu Daniela	Metode moderne de ortezare a membrului locomotor inferior
5.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana	Dispozitiv de antrenare postprotezare
6.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru electroterapie
7.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Sef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și proiectarea unui sistem pentru dezinfectarea dispozitivelor IT
8.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucrări dr. ing. Drugă Corneliu	Proiectarea și realizarea unui sistem de termoscanare și dezinfecție
9.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucrări dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și realizarea unui aspirator chirurgical
10.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucrări dr. ing. Drugă Corneliu	Realizarea unei mănuși electro-mecanice pentru reabilitarea mâinii
11.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și proiectarea unui sistem pentru determinarea glicemiei
12.	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Sistem de monitorizare și control al parametrilor de mediu dintr-un incubator
13.	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Interfață Braille pentru persoane cu deficiență de vedere
14.	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem IoT de monitorizare a stării de sănătate a pacienților
15.	Prof.dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem IoT de comunicare cu pacienții paralizați
16.	Prof. dr. ing. dr marketing Repanovici Angela Prof. dr. ing. Barbu Daniela	Metode de automatizare a procesului de sterilizare pentru incubatoarele folosite pentru noi născuți
17.	Prof. dr. ing. dr marketing Repanovici Angela	Dispozitive asistive pentru îmbunătățirea calității vieții pentru persoanele cu dizabilități motorii
18.	Prof. dr. ing. dr marketing Repanovici Angela	Sistem de măsură a rotației turbinelor, corelația dintre presiunea de lucru și rotația frezei.
19.	Prof. dr. ing., dr. marketing Repanovici Angela	Sisteme de măsurare a amplitudinii de mișcare la articulațiile corpului uman
20.	Prof. dr. ing., dr. marketing	Sistem de detecție a compatibilității RMN cu subansamblurile

	Repanovici Angela Şef lucr. dr. ing Drugă Corneliu	implantabile
21.	Conf. dr.ing. BARBU Ion	Sistem de antrenament pentru persoane diagnosticate cu boala Parkinson
22.	Conf. dr.ing. BARBU Ion	Studiul și proiectarea unui aparat folosit la masajul cervical
23.	Conf. dr.ing. BARBU Ion	Aparat de testat bolnavii cu probleme neurologice
24.	Conf. dr. fiz. Boer Attila	Proiectarea și realizarea unui spirometru mobil bazat pe platforma Arduino
25.	Conf.dr. fiz. Boer Attila	Măsurarea tensiunii arteriale pe baza timpului de tranzit al pulsului
26.	Conf. dr. fiz. Boer Attila	Electrocardiograf mobil bazat pe platforma Arduino
27.	Sef lucr. dr. ing. Balaş Monica	Proiectarea unei căști destinată copiilor cu afecțiuni de auz
28.	Sef lucr. dr. ing. Braun Barbu Cristian	Proiectarea și realizarea unui oftalmoscop de buzunar
29.	Sef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Studiul și proiectarea videolarinoscopului
30.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Sistem de dezinfecție pentru ansamble ce nu pot fi introduse în autoclavă
31.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Aparat de măsurat a timpului de coagulare a sângelui
32.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Dispozitiv inteligent pentru monitorizarea cauzelor de risc într-o locuință.
33.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Electrosecuritatea aparatelor medicale
34.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Realizarea unui sistem de măsurare și prelucrare a parametrilor motricității prin semnale EMG, analiza și testarea membrului superior.
35.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Studiul și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a presiunii tălpii piciorului.
36.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Analiza teoretică și experimentală a coloanei vertebrale cu hernie, soluții optime de reducere a efectelor
37.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Realizarea și proiectarea unei proteze dentare, analiza 3D
38.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Sistem de detecție a căderii pentru persoanele active
39.	Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Proiectarea și dotarea unui centru medical multispecialitate în Realitatea Virtuală
40.	Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Studiul și realizarea unui aparat auditiv, utilizând o imprimantă 3D.
41.	Sef lucr. dr.ing Serban Ionel Sef lucr. dr.ing. Mitu Leonard	Studiul și realizarea unui sistem de control al anesteziei

42.	Sef lucr. dr. ing. Șerban Ionel, Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Realizarea unei proteze pentru degetele amputate parțial
43.	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Proiectarea și realizarea endoprotezei totale de șold din materiale biocompozite
44.	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Studiul biomaterialelor din domeniul stomatologic
45.	Sef lucr. dr.ing. Mitu Leonard	Electrocauterul. Principiul de funcționare.

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