

TEME PROPUSE PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ

Program de studii: INGINERIE MEDICALĂ

Nr. crt	Titlu Proiect diplomă	Cadrul didactic coordonator
1	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru igienizarea membrelor inferioare ale pacienților	Prof. dr. ing, Luculescu Marius Cristian
2	Mănușă senzorială pentru conversia semnalelor Audio-Video	Prof.Dr.Ing.Baritz Mihaela-Ioana
		Prof. dr. ing.,dr.marketing Repanovici Angela
3	Sistem cu aerosoli folosit în cabinetele medicale	Conf. dr. ing. Barbu Ion
4	Cercetări privind sistemele de crioterapie cu aplicații medicale	Prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
5	Studiul ultrasunetelor cu aplicații în medicină	Șef lucr.dr.ing. Balas Monica
		Prof. dr. Petru Adrian Cotfas
6	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru monitorizarea parametrilor fiziologici în perioada somnului	Prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
7	Proiectarea și realizarea dispozitivului Ilizarov	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
8	Cercetări privind monitorizarea parametrilor fiziologici ai pacienților cu epilepsie	Prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
9	Model didactic de inimă artificială	Sef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu
		Conf. dr. ing. Barbu Ion
10	Proiectarea și realizarea unui incubator pentru microbiologie	Șef lucr.dr.ing. Serban Ionel
		Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
11	Analiza,proiectarea si realizarea unei proteze dentare	Sef lucr.dr. ing. Stanciu Anca Elena
12	Studiul si realizarea unui ceas pentru nevazatori prin intermediul alfabetului Braille	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
13	Biocompozite utilizate în ortopedie	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
14	Suport corector coloană-senzor pentru detectarea poziției incorecte	Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
		Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel

15	Sistem mobil pentru monitorizarea pacienților	Prof. dr. ing, Luciana Cristea
16	Sistem pentru monitorizarea temperaturii și încălzirea pacientului	Prof. dr. ing. Luciana Cristea
		Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
17	Dispozitiv portabil de monitorizare electrocardiografică integrat IOT pentru aplicații în telemedicină	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
		Prof. dr. ing. Luciana Cristea
18	Biomateriale ceramice în aplicații privind regenerarea osoasă	Sef lucr.dr. ing. Stanciu Anca Elena
19	Cercetări privind monitorizarea nivelului de radiații x din cabinetele de imagistică medicală	Prof. dr. ing.,dr.marketing Repanovici Angela
20	Studiul și cercetarea implanturilor în domeniul stomatologic	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
21	Proiectarea unei instalații pentru pregătirea pentru administrare către pacient a sângelui, produselor din sânge și a soluțiilor perfuzabile.	Prof. dr. ing. Luciana Cristea
		Şef lucr.dr.ing. Braun Barbu Cristian
22	Dezvoltarea unui aparat de magnetoterapie bazat pe câmp elctromagnetic	Conf. dr. ing. Barbu Ion
23	Analiza de gamă de mișcare a zonei cervicale cu blocaje musculo-scheletale	Prof.dr.ing.Baritz Mihaela-Ioana
		Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
24	Guler cervical cu elemente de fizioterapie	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
		Prof. dr. Petru Adrian Cotfas
25	Proiectarea și realizarea unui elevator compact pentru ridicarea pacienților cu dizabilități locomotorii	Prof. dr. ing. Barbu Daniela
		Prof. dr. ing. Săulescu Radu
26	Studiul și realizarea unui sistem cu aplicații în terapia afecțiunilor coloanei vertebrale	Prof. dr. ing. Luciana Cristea
		Şef lucr.dr.ing. Braun Barbu Cristian
27	Simulator de plămân	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
		Prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
28	Dispozitiv medical de detectare a vaselor de sânge	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
29	Dispozitiv pentru testarea acuității auditive	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae
		Prof. dr. ing. Barbu Daniela

30	Aparat de detartraj cu ultra sunete	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae Şef lucr. dr. ing. Balaş Monica
31	Dispozitiv portabil de contorizare a caloriilor arse	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae Şef lucr. dr. ing. Balaş Monica
32	Stație de monitorizare a semnelor vitale cu integrare IoT bazat pe platforma Arduino	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
33	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru distribuirea automată a pastilelor	Şef lucr. dr. ing. Serban Ionel
34	Dispozitiv neinvaziv pentru măsurarea glicemiei bazat pe platforma Arduino	Şef lucr.dr.ing. Balas Monica Şef lucr. dr. ing.Serban Ionel
35	Sistem de monitorizare și diminuare a nivelului de stres	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
36	Optimizarea unei platforme de monitorizare a persoanelor cu probleme cardiace	Şef lucr.dr.ing. Balas Monica
37	Studiul și realizarea unei proteze pentru degete amputate parțial	Şef lucr. dr. ing. Serban Ionel
38	Realizarea unui dispozitiv pentru îmbunătățirea vieții pacienților imobilizați	Sef lucr. ing. Stanciu Anca Elena
39	Pulsoximetru neonatal cu senzor pentru monitorizarea mișcărilor de ridicare a toracelui nou-născutului	Sef lucr. ing. Stanciu Anca Elena
40	Sistem integrat de monitorizare a parametrilor vitali pentru pacienții din saloanele ATI	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
41	Dispozitiv de navigare destinat persoanelor cu deficiente de vedere	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
42	Realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor interni dintr-un incubator, cu integrare IoT	Şef lucr. dr. ing. Serban Ionel
43	Studiul și realizarea unui dispozitiv, cu vacuum, pentru branțuri personalizate	Şef lucr. dr. ing. Serban Ionel
44	Sistem de telemedicina pentru măsurarea și monitorizarea unor parametri ce privesc starea de sănătate a unui pacient	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
45	Aplicații ale IoT în medicina de urgență	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae Şef lucr. dr. ing. Serban Ionel
46	Sistem de monitorizare a perfuziilor cu integrare IoT	Şef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Nicolae Şef lucr. dr. ing. Serban Ionel

47	Instrumentatie virtuala aplicata in medicina	Prof. dr. Petru Adrian Cotfas
48	Sistem mecatronic pentru detectarea si analiza parametrilor vitali ai unui pacient	Prof. dr. ing. Luciana Cristea
49	Sistem mecatronic destinat persoanelor cu deficiente de auz și vorbire	Prof. dr. ing. Luciana Cristea
50	Sistem de spectrometrie utilizat în analize hematologice.	Prof. dr. Eneșca Alexandru
51	Microscopie electronică de scanare destinată analizelor morfologice.	Prof. dr. Eneșca Alexandru
52	Dispozitiv de electroforeză pentru analize bio-chimice.	Prof. dr. Eneșca Alexandru
53	Sterilizator destinat echipamentelor de dimensiuni mici utilizate în chirurgie.	Prof. dr. Eneșca Alexandru
54	Studiul si analiza echipamentelor pentru fotografie dentara.	Șef lucr.dr.ing. Balas Monica
55	Proiectarea unei căști destinată copiilor cu afecțiuni de auz.	Șef lucr.dr.ing. Balas Monica
56	Studiul si analiza echipamentelor pentru dezinfectarea dispozitivelor stomatologice.	Șef lucr.dr.ing. Balas Monica
57	Dispozitiv de poziționare pentru copii cu dizabilități	Prof. dr. ing. Săulescu Radu
58	Tehnologia asistivă în sprijinul recuperării dizabilităților locomotorii	Prof. dr. ing. Săulescu Radu
59	Dispozitiv asistiv pentru persoane cu dizabilități neuromotorii	Prof. dr. ing. Săulescu Radu
60	Sistem medical pentru recuperare locomotorie	Conf. dr. ing. Barbu Ion

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