

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar			
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)							
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Analiză matematică	IMD101/DF	4	4 _S	5	E												28	28	69	5	
2.	Fizică	IMD102/DF	4	4 _L	5	E												28	28	69	5	
3.	Noțiuni de medicină pentru ingineri	IMD103/DS	6	4 _{LP}	5	E												42	28	55	5	
4.	Chimie	IMD104/DF					4	4 _{LP}	4	E								28	28	44	4	
5.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IMD105/DF					6	4 _L	4	C								42	28	30	4	
6.	Bazele economiei	IMD116/DF					2	2 _S	4	C								14	14	72	4	
7.	Limba engleză I	IMD106/DC					-	4 _S	2	C								-	28	22	2	
8.	Educație fizică și sport I	IMD107/DC					-	2 _L	1	A/R								-	14	11	1	
9.	Informatică aplicată	IMD108/DF									4	4 _L	5	E				28	28	69	5	
10.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IMD109/DF									4	4 _S	5	E				28	28	69	5	
11.	Inginerie electrică	IMD110/DS									4	4 _{LS}	5	E				28	28	69	5	
12.	Limba engleză II	IMD111/DC									-	4 _S	2	C				-	28	22	2	
13.	Matematici speciale	IMD112/DF													4	2 _S	4	E	28	14	58	4
14.	Introducere in ingineria biomedicala	IMD113/DS													4	4 _L	4	E	28	28	44	4
15.	Grafică asistată de calculator	IMD114/DF													4	4 _L	4	C	28	28	44	4
16.	Educație fizică și sport II	IMD115/DC													-	2 _L	1	A/R	-	14	11	1
TOTAL GENERAL		15 OBL	14	12	15	3E	12	16	15	1E, 3C 1 A/R	12	16	17	3E, 1C	12	12	13	2E, 1C 1A/R	350	392	758	60
TOTAL ORE/CREDITE			27 ore/săpt ; 30 ECTS								26 ore/săpt.; 30 ECTS								742			

RECTOR

PRORECTOR DIDACTIC

DECAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. OANA MĂRGINEAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II 2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar			
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III (7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)							
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Limbaje orientate pe obiecte	IMD201/DS	4	4 _L	5	E												28	28	69	5	
2	Electrotehnică	IMD202/DS	4	4 _{LS}	5	E												28	28	69	5	
3	Metode numerice	IMD203/DF	4	4 _L	5	C												28	28	69	5	
4	Limba engleză III	IMD204/DC	-	4 _S	2	C												-	28	22	2	
5	Limba engleză IV	IMD205/DC					-	2 _S	2	C								-	14	36	2	
6	Știința materialelor	IMD206/DS					4	4 _L	5	E								28	28	69	5	
7	Electronică	IMD207/DS					6	4 _L	5	E								42	28	55	5	
8	Educație fizică și sport III	IMD208/DC					-	2 _L	1	A/R								-	14	11	1	
9	Etică și integritate academică	IMD209/DC									2	-	1	C				14	-	11	1	
10	Sisteme biologice	IMD210/DS									6	6 _L	5	E				42	42	41	5	
11	Biofizică	IMD212/DS									4	2 _L	4	C				28	14	58	4	
12	Măsurări și instrumentație	IMD215/DS									6	6 _L	5	E				42	42	41	5	
13	Biomecanica	IMD213/DS													4	4 _L	3	E	28	28	19	3
14	Rezistența materialelor	IMD214/DS													4	4 _L	3	E	28	28	19	3
15	Biochimie	IMD211/DS													2	2 _L	2	C	14	14	22	2
16	Educație fizică și sport IV	IMD216/DC													-	2 _L	1	A/R	-	14	11	1
17	Practică	IMD219/DS									90						4	C	-	90	10	4
Discipline opționale																						
18	Pachet 1 IMD Modelarea și simularea aplicată aplicată în bioinginerie	IMD217/DS IMD218/DS													2	-	2	C	28	-	22	2
TOTAL GENERAL		17 OBL 1OPT	12	16	17	2E, 2C	10	12	13	2E;1C 1 A/R	18	14	15	2E;2C	12	12	15	2E;2C; 1A/R	378	468	654	60
TOTAL ORE/CREDITE			26 ore/30 ECTS								28 ore/30 ECTS								871			

RECTOR

PRORECTOR DIDACTIC

DECAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. OANA MĂRGINEAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III 2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar				
			Modul I (7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)								
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Form a verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
1	Electronică medicală	IMD301/DS	4	4 _L	5	E												28	28	69	5		
2	Instrumentar medical	IMD302/DS	4	4 _L	5	E												28	28	69	5		
3	CAD/CAM în construcția aparaturii medicale	IMD303/DS					4	4 _L	4	E								28	28	44	4		
4	Rețele electrice	IMD304/DS					4	4 _{LS}	4	C								28	28	44	4		
5	Echipamente electrice medicale	IMD305/DS					4	4 _L	3	E								28	28	19	3		
6	Fiabilitatea echipamentelor medicale	IMD306/DS									4	6 _{LS}	5	E				28	42	55	5		
7	Imagistică medicală	IMD307/DS									4	4 _L	4	E				28	28	44	4		
8	Rețele de calculatoare	IMD308/DS									4	2 _L	4	C				28	14	58	4		
9	Sisteme cu microprocesoare	IMD309/DS													4	6 _L	5	E	28	42	55	5	
10	Instalații electrice	IMD310/DS													4	4 _L	5	E	28	28	69	5	
11	Practică de specialitate	IMD311/DS	90															4	C	-	90	-	4
Discipline opționale																							
12	Pachet 2 IMD Implantantologie și protezare ortopedică	IMD312/DS	4	4 _L	5	C												28	28	69	5		
13	Pachet 3 IMD Ingineria biomaterialelor metalice	IMD313/DS					4	4 _L	4	E								28	28	44	4		
14	Pachet 4 IMD Informatică Medicală	IMD314/DS													4	2 _{LP}	3	C	28	14	33	3	
	TOTAL GENERAL	11 OBL 3 OPT	12	12	15	2E 1C	16	16	15	3E, 1C	12	12	13	2E 1C	12	12	17	2E 2C	378	454	672	60	
	TOTAL ORE - CREDITE		28ore/30 ECTS								24 ore/30 ECTS								818		672		60
	Discipline facultative																						
1	Robotică	ROBI008/DFc													4	4 _L	3	C	28	28	19	3	
2	Bosch academy	-													2	2 _S	2	C	14	14	22	2	
3	Limba germană	IMD315/DFc	1	3 _S	3	C	1	3 _S	3	C									14	42	94	6	
4	Competente digitale avansate	IMD316/DFc									2	2 _L	2	C					-	28	22	2	

RECTOR

PRORECTOR DIDACTIC

DECAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. OANA MĂRGINEAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL IV 2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar				
			Modul I (7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)								
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
1.	Evaluarea si certificarea aparaturii medicale	IMD401/DS					4	2S	3	E									28	14	33	3	
2.	Implantologie si protetica dentara	IMD402/DS	2	4L	3	C													14	28	33	3	
3.	Tehnologii web	IMD403/DS	4	4L	5	C													28	28	69	5	
4.	Inginerie clinica medicala	IMD404/DS					4	6LP	5	C									28	42	55	5	
5.	Compatibilitate electromagnetica	IMD405/DS									4	2L	4	E					28	14	58	4	
6.	Ingineria protezarii si reabilitarii	IMD406/DS									4	4L	4	E					28	28	44	4	
7.	Electrosecuritate	IMD407/DS									4	2L	4	C					28	14	58	4	
8.	Aparatura pentru terapie intensiva	IMD408/DS													4	2L	3	E	28	14	33	3	
9.	Statistica aplicata in ingineria medicala	IMD409/DS													4	4S	4	E	28	28	44	4	
10.	Obținerea materialelor metalice biocompatibile	IMD410/DS													4	2L	3	C	28	14	33	3	
11.	Elaborarea proiectului de diploma	IMD411/DS										4P				4P	4	C	-	56	44	4	
12.	Practica pentru proiectul de diploma	IMD412/DS	60															4	C	-	60	40	4
Discipline opționale																							
13.	Baze de date în ingineria electrică (Pachet 5 IMD)	IMD413/DS	4	4L	5	E													28	28	69	5	
14.	Automatizarea echipamentelor medicale (Pachet 6 IMD)	IMD414/DS					4	6LP	5	E									28	42	55	5	
15.	Procesarea semnalelor biologice si fenomene bioelectrice (Pachet 7 IMD)	IMD415/DS	4	4L	4	E													28	28	44	4	
	TOTAL GENERAL	12 OBL 3 OPT	14	16	17	2E, 2C	12	14	13	2E, 1C	12	12	12	2E, 1C	12	12	18	2E, 3C	364	438	680	60	
	TOTAL ORE - CREDITE		28ore/30 ECTS								24 ore/30 ECTS								802		680		60
Discipline facultative																							
1	Tehnologii moderne in echipamentele medicale - Soluții GE Healthcare	IMD416/DFc													4	4L	3	C	14	14	47	3	
2	Audit financiar	CONI109/DFc									4	4S	5	C					28	28	69	5	
3	Limba straina	LIMA443/DFc	-	4S	2	C													-	28	22	2	

RECTOR

PRORECTOR DIDACTIC

DECAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. OANA MĂRGINEAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

