

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2025-2026

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	MASTERAT în Tehnici de Imagistică Multimodală în Medicină
FACULTATEA	FACULTATEA DE MEDICINĂ în LIMBA ENGLEZĂ	TITLUL ABSOLVENTULUI	Specialist în imagistică multimodală
DOMENIUL DE STUDII	SĂNĂTATE	DURATA STUDIILOR	2 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	SECTORIAL	CREDIT TRANSFERABIL (ECTS)/ Acreditat conform ARACIS + compatibil cu standardele EQF/NQF (nivelul 7) și cerințele Euratom / HERCA privind protecția împotriva radiațiilor	120 (OBLIGATORIU + OPȚIONAL)

Nr. crt.	Activități educaționale 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	Lp/stg/ Sem/Pr	Studiu indiv.	ECTS
			Curs	Lp/stg/	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/	ECTS	Formă verific.				
				Sem/Pr				Sem/Pr				Sem/Pr				Sem/Pr						
1	Anatomie imagistică funcțională	MMITM101/ OBL/DF	2	4	5	E													14	28	91	5
2	Fundamentele fizice ale imagisticii medicale	MMITM 102/ OBL/DF	2	2	5	E													14	14	105	5
3	Tehnologii de achiziție și procesare digitală	MMITM 103/ OBL/DS	2	2	5	E	2	2	5	E									28	28	203	10
4	Controlul calității și siguranța în imagistica medicală	MMITM 104/ OBL/DC					2	4	5	E									14	28	91	5
5	Terminologie și semiologie radiologică	MMITM 105/ OBL/DF					1	3	5	E									7	21	105	5
6	Radioprotecție și radiobiologie	MMITM 106/ OBL/DC									1	3	5	E					7	21	105	5
7	Inteligența artificială aplicată în imagistică	MMITM 107/ OBL/DS									2	4	5	E					14	28	91	5
8	Radiografie convențională și digitală – tehnici și protocoale	MMITM 108/ OBL/DS									2	3	5	E	1	3	4	E	21	42	170	9
9	Tehnici și software aplicate în imagistică	MMITM 109/ OBL/DF													1	2	4	V	7	14	84	4
10	Practică în imagistică	MMITM 110/OBL/DS													-	4	5	V	-	42	91	5
11	Optional discipline* *Image and data networks *Imaging data management (PACS, RIS, DICOM)	MMITM 111/OPT/DS													1	1	2	V	7	7	42	2
TOTAL GENERAL		4DF; 5DS; 2DC	6	8	15 ECTS	3E	5	9	15 ECTS	3E	5	10	15 ECTS	3E	3	10	15 ECTS	1E; 3V	133	273	1178	60
TOTAL ORE/CREDITE			14 ore /săptămână - 30 ECTS/semestru								14 ore /săptămână - 30 ECTS/semestru								406			

** Discipline opționale – 1 disciplină/modul la alegere

Report teorie/activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 154/256= 1/2,05; Raport examene/verificări = 10E/13V * Specialized clinical practice in Imagistics 7 weeks 2 days/week x 3 hours/day = 42 hours

DS - disciplină de specialitate; DF- disciplină fundamentală; DC – disciplină complementară; OPT - disciplină opțională; OBL – disciplină obligatorie

E – examen; V – verificare; LP – lucrări practice; Sem. – seminar; Stag. – stagiu; Pract. – practică; ECTS - credite de studiu transferabile

Prorector

DECAN

Secretar șef facultate

Rector

Prof. univ.dr. Leonard Azamfirei

Prof. univ. dr. Ovidiu Cotoi

Prof. univ. dr. Simona Gurzu-Prundaru

Dan Groșan

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II
2025-2026**

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	MASTERAT în Tehnici de Imagistică Multimodală în Medicină
FACULTATEA	FACULTATEA DE MEDICINĂ în LIMBA ENGLEZĂ	TITLUL ABSOLVENTULUI	Specialist în imagistică multimodală
DOMENIUL DE STUDII	SĂNĂTATE	DURATA STUDIILOR	2 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	SECTORIAL	CREDIT TRANSFERABIL (ECTS)/ Acreditat conform ARACIS + compatibil cu standardele EQF/NQF (nivelul 7) și cerințele Euratom / HERCA privind protecția împotriva radiațiilor	120 (OBLIGATORIU + OPȚIONAL)

Nr. crt.	E	C	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	Lp/stg/ Sem/Pr	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/ Sem/Pr	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/ Sem/Pr	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/ Sem/Pr	ECTS	Formă verific.	Curs	Lp/stg/ Sem/Pr	Studiu indiv.	ECTS	
1	Ecografie generală - principii și practică ghidată	MMITM 201/ OBL/DS	2	4	5	E												14	28	91	5		
2	Tomografie computerizată generală și aplicații pentru imagiștii multimodali	MMITM 202/ OBL/DS	2	2	5	E												14	14	105	5		
3	RMN general, tehnici și aplicații PET-CT	MMITM 203/ OBL/DS	2	2	5	E												14	14	105	5		
4	Ecografie specializată! (ecografie abdominală)	MMITM 204/ OBL/DC					2	2	5	E								14	14	105	5		
5	Tomografie computerizată specializată (scanare abdominală și aplicații)	MMITM 205 OBL/DC					2	4	4	E								14	28	63	4		
6	RMN general, tehnică PET-CT - (evaluare abdominală)	MMITM 206/OBL/DC					1	2	4	E								7	14	84	4		
7	Etică și integritate academică	MMITM 207/OBL/DS					1	-	2	V								7	-	49	2		
8	Ecografie specializată (cardiacă și vasculară)	MMITM 208/ OBL/ DC									2	4	5	E				14	28	91	5		
9	Tomografie computerizată specializată (ecografie cardiacă și vasculară)	MMITM 209/ OBL/ DC									1	3	5	E				7	21	105	5		
10	RMN general, tehnici PET-CT - (Ecografie cardiacă și vasculară)	MMITM 210/ OBL/DC									1	3	5	E				7	21	105	5		
11	Ecografie specializată (Ecografie obstetrică-ginecologică)	MMITM 211/ OBL/ DC												2	2	4	E	14	14	77	4		
12	Tomografie computerizată specializată (ecografie obstetrică-ginecologică)	MMITM 212/ OBL/ DC												1	1	2	E	7	7	42	2		
13	RMN general, tehnici PET-CT - ecografie obstetrică-ginecologică	MMITM 213/ OBL/DC												1	1	2	E	7	7	42	2		
14	Practice in Imagistics	MMITM/214/OBL/DS												-	4	5	V	-	42	91	5		
15	Disciplină opțională** **CEUS și elastografie (ecografie și RMN) **Ecografie a țesuturilor moi și a sistemului musculo-scheletic	MMITM 215/OPT/DC												1	1	2	V	7	7	42	2		
16	Lucrare disertație																	-	56	-	10		
TOTAL GENERAL			5DS; 10 DC	6	8	15 ECTS	3E	6	8	15 ECTS	3E, 1V	4		15 ECTS	3E	5	9	15 ECTS	3E, 2V	147	315	1197	60 + 10***
TOTAL ORE/CREDITE				14 ore /săptămână - 30 ECTS/semestru								14 ore /săptămână - 30 ECTS/semestru								462			

** Discipline opționale – 1 disciplină/modul la alegere

Raport teorie/activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): **154/256= 1/2,05**; Raport examene/verificări = **10E/13V** * **Specialized clinical practice in Imagistics 7 weeks 2 days/week x 3 hours/day = 42 hours**

DS - disciplină de specialitate;DF- disciplină fundamentală; DC – disciplină complementară; OPT] - disciplină opțională; OBL – disciplină obligatorie

E – examen; V – verificare; LP – lucrări practice; Sem. – seminar; Stag. – stagiu; Pract. – practică; ECTS - credite de studiu transferabile

*** 10 ECTS adiționale pentru susținerea lucrării de disertație

Rector

Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

Prorector

Prof. univ. dr. Ovidiu Cotoi

Decan

Prof. univ. dr. Simona Gurzu-Prundaru

Secretar șef facultate

Dan Groșan