

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT – ANUL I
2025-2026**

UNIVERSITATEA			UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÂRGU MUREȘ								PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT				BIOTEHNOLOGIE MEDICALĂ									
FACULTATEA			FACULTATEA DE FARMACIE								TITLUL ABSOLVENTULUI				SPECIALIST ÎN BIOTEHNOLOGIE MEDICALĂ									
DOMENIUL DE STUDII			FARMACIE								DURATA STUDIILOR				1 AN									
NIVELUL DE REGLEMENTARE			NIVELUL 7								ECTS				60 / AN; 60 / FINALIZARE STUDII + 10 PROMOVAREA EXAMENULUI DE DISERTAȚIE									
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	LP	ECTS	Form. verif.	Curs	LP	ECTS	Form. verif.	Curs	LP	ECTS	Form. verif.	Curs	LP	ECTS	Form. verif.	Curs	LP	St. indiv.	ECTS		
1.	Noțiuni de genetică moleculară	BTM102/DA	2	2	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	122	6		
2.	Microbiologie și biologie celulară moleculară aplicate în biotehnologie	BTM103/DS	2	2	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	122	6		
3.	Biochimia proteinelor	BTM101/DCA	-	-	-	-	4	2	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	28	14	83	5		
4.	Tehnici bioanalitice	BTM105/DA	-	-	-	-	4	4	6	E	-	4	4	C	-	-	-	-	28	56	166	10		
5.	Etică și integritate academică	BTM110/DS	-	-	-	-	2	-	3	E	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	61	3		
6.	Imunobiologie	BTM104/DCA	-	-	-	-	2	-	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	86	4		
7.	Terapii moleculare	BTM108/DCA	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	E	-	-	-	-	14	14	72	4		
8.	Forme farmaceutice obținute prin biotehnologie	BTM109/DCA	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	E	-	-	-	-	28	28	94	6		
9.	Imunologie aplicativă; anticorpi monoclonali	BTM106/DCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	E	14	-	86	4		
10.	Inginerie tisulară	BTM107/DCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	E	14	-	86	4		
11.	Practică de specialitate**	BTM111/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	C	-	90	10	4		
12.	Disciplină opțională***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	C	14	-	86	4		
13.	Activitate de cercetare și elaborarea lucrării de disertație	BTM114/DS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL GENERAL			4	4	12	2E;-C	12	6	18	3E;1C	6	10	14	2E;1C	6	-	16	2E;2C	196	230	1074	60		
TOTAL ORE/CREDITE			13 ore/ săptămână; 30 ECTS								11 ore/ săptămână; 30 ECTS								426					
***Discipline opționale / o disciplină la alegere din:																								
Cercetare științifică		BTM112/DA																						
Legislația, autorizarea medicamentelor biologice și biosimilare*		BTM113/DA																						

Elaborarea lucrării de licență: 56 ore în semestrul I și II

Raport ore teorie / activitate practică 1 : 1,17

***Tip discipl.** – tip disciplină: **DA** – disciplină de aprofundare; **DS** – disciplină de sinteză; **DCA** – disciplină de cunoaștere avansată / **4 DA + 4 DS + 6 DCA = 14**

**** Practică de specialitate** = 6 ore/zi x 5 zile/săptămână x 3 săptămâni = 90 ore

E – examen; **C** – colocviu ; **LP** – lucrări practice; **Form. verif.** – formă de verificare; **St. indiv.** - studiu individual; **ECTS** - Sistemul European de Credite Transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Ovidiu-Simion Cotoi

DECAN,
Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean

RESPONSABIL PROGRAM,
Conf. univ. dr. Szabó Zoltán – István