

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT – ANUL I
2022-2023**

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	BIOTEHNOLOGIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE FARMACIE	TITLUL ABSOLVENTULUI	SPECIALIST ÎN BIOTEHNOLOGIE MEDICALĂ
DOMENIUL DE STUDII	FARMACIE	DURATA STUDIILOR	1 AN
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 7	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 (OBLIGATORII + OPȚIONALE) + 10 Elaborare lucrare 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	Forma verif.	Curs	LP	ECTS	Forma verif.	Curs	LP	ECTS	Forma verif.	Curs	LP	ECTS	Forma verif.	Curs	LP	St. indiv.	ECTS
Discipline obligatorii																						
1.	Noțiuni de genetică moleculară	BTM102/DA	2	2	6	E													14	14	126	6
2.	Microbiologie și biologie celulară moleculară aplicate în biotehnologie	BTM103/DS	2	2	6	E													14	14	126	6
3.	Biochimia proteinelor	BTM101/DCA					4	2	5	E									28	14	84	5
4.	Imunobiologie	BTM104/DCA					2	-	4	C									14	-	84	4
5.	Tehnici bioanalitice	BTM105/DA					4	4	6	E	-	4	4	C					28	56	154	10
6.	Terapii moleculare	BTM108/DCA									2	2	4	E					14	14	70	4
7.	Etică și integritate academică	BTM110/DS					2	-	3	E									14	-	63	3
8.	Forme farmaceutice obținute prin biotehnologie	BTM109/DCA									4	4	6	E					28	28	98	6
9.	Imunologie aplicativă; anticorpi monoclonali	BTM106/DCA													2	-	4	E	14	-	84	4
10.	Inginerie tisulară	BTM107/DCA													2	-	4	E	14	-	84	4
11.	Practică de specialitate**	BTM111/DS													-	-	4	C	-	90	21	4
12.	Disciplină opțională***														2	-	4	C	14	-	77	4
13.	Elaborarea lucrării de disertație																		-	56	-	10
TOTAL GENERAL		2DA, 3DS, 6DCA	4	4	12	2E;-C	12	6	18	3E;1C	6	10	14	2E;1C	6	-	16	2E;2C	196	230	1071	60+10
TOTAL ORE/CREDITE			13 ore/săpt ; 30 ECTS								11 ore/săpt ; 30 ECTS								426			
*** Discipline opționale / o disciplină la alegere din:																						
Pachet 1, 2 sau 3																						

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 196/230 = **1/1,17**; Raport examene /colocvii = 9/4

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

*DA – disciplină de aprofundare; DS – disciplină de sinteză; DCA – disciplină de cunoaștere avansată

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

DIRECTOR IOSUM,
Prof. univ. dr. Tatiana Dănescu

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

RESPONSABIL PROGRAM,
Prof. univ. dr. Sipos Emese