

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2022-2023 (promoția 2022-2024)

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	BIOINFORMATICĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	BIOINFORMATICĂ, MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	2 ani
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	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.	Fundamentele programării și algoritmi în bioinformatică	MBIN101/DA	4	4 _L	7	E												28	28	119	7	
2.	Probabilități și statistică în sisteme medicale	MBIN102/DS	4	4 _L	8	E												28	28	144	8	
3.	Noțiuni fundamentale de genetică medicală	MBIN103/DA					2	2 _s	4	C								14	14	72	4	
4.	Noțiuni fundamentale de biologie celulară	MBIN104/DA					2	2 _s	4	C								14	14	72	4	
5.	Metodologia cercetării	MBIN105/DS					2	4 _s	7	E								14	28	133	7	
6.	Știința Datelor folosind Python	MBIN106/DS									4	4 _L	7	E				28	28	119	7	
7.	Tehnici avansate în genetica medicală	MBIN107/DA									4	4 _s	7	E				28	28	119	7	
8.	Etică și integritate academică	MBIN108/DS									2	0	3	E				14	0	61	3	
9.	Metode avansate de analiză a datelor	MBIN109/DA													4	4 _L	7	E	28	28	119	7
10.	Metode de inspirație biologică în inteligență artificială	MBIN114/DA													4	2 _L	6	E	28	14	108	6
TOTAL GENERAL		10 OBL	8	8	15	2E	6	8	15	E,2C	10	6	17	3E	8	6	13	2E	224	210	1066	60
TOTAL ORE/CREDITE			15 ore/săpt ; 30 ECTS								15 ore/săpt ; 30 ECTS								434			

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 224/210= 1/1.06=**0.93**;

OBL – disciplină obligatorie OPT – disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; LP – lucrări practice; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

DIRECTOR IOSUM,
Prof. univ. dr. Tatiana Dănescu

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. univ. dr.ing. Lefkovits Szidónia

**DISCIPLINE FACULTATIVE
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I
2022-2023 (promoția 2022-2024)**

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.	Fundamentele programării	MBIN111/DA					6	6 _L	8	E								42	42	116	8	
2.	Sisteme distribuite	MBIN112/DA									4	2 _L	7	E				28	14	133	7	
3.	Baze de date	MBIN113/DA													4	4 _L	5	E	28	28	69	5
TOTAL GENERAL		3FAC					6	6	8	E	4	2	7	E	4	4	5	E	98	84	318	20
TOTAL ORE/CREDITE			6 ore/săpt ; 8 ECTS								7 ore/săpt ; 12 ECTS								182			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

DIRECTOR IOSUM,
Prof. univ. dr. Tatiana Dănescu

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. univ. dr.ing. Lefkovits Szidónia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II 2023-2024 (promoția 2022-2024)

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	BIOINFORMATICĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	BIOINFORMATICĂ, MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	2 ani
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	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.	Sisteme inteligente	MBIN201/DA	4	2 _L	7	E												28	14	133	7	
2.	Procesarea imaginilor în sisteme biomedicale	MBIN202/DA	4	4 _L	8	E												28	28	144	8	
3.	Disciplină opțională 1**	MBIN203/DS					4	2 _L	7	E								28	14	133	7	
4.	Disciplină opțională 2**	MBIN204/DS					4	4 _L	8	E								28	28	144	8	
5.	Cercetare științifică avansată	MBIN205/DA									4	2 _s	5	C				28	14	83	5	
6.	Elaborarea lucrării de disertație	MBIN206/DA										5 _L				5 _L	10	C	-	70	180	10
7.	Practică	MBIN207/DA										5 _p				5 _p	10	C	-	70	180	10
8.	Scrierea științifică și tehnică	MBIN208/DS									4	2 _s	5	C				28	14	83	5	
TOTAL GENERAL			8	6	15	2E	8	6	15	2E	8	9+5	10	2C		5+5	20	2C	168	252	1080	60
TOTAL ORE/CREDITE			14 ore/săpt ; 30 ECTS								11+5 ore/săpt ; 30 ECTS								420			
** Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																						
1.	Disciplină opțională 1** - Pachet 1	MBIN203																				
2.	Disciplină opțională 2** - Pachet 2	MBIN204																				

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 168/252= **0.66**;

OBL – disciplină obligatorie OPT - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; LP – lucrări practice; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

DIRECTOR IOSUM,
Prof. univ. dr. Tatiana Dănescu

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. univ. dr.ing. Lefkovits Szidónia

**DISCIPLINE FACULTATIVE
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II
2023-2024 (promoția 2022-2024)**

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.	Programare orientată pe obiect	MBIN209	6	6	7	E												42	42	91	7	
2.	Tehnici avansate de programare	MBIN210					4	4 _L	6	E								28	28	94	6	
3.	Limba germană I	GER212	1	3 _s	3	C	1	3 _s	3	C								14	42	94	6	
4.	Limba germană II	GER213									1	3 _s	3	C	1	3 _s	3	C	14	42	94	6
TOTAL GENERAL		4FAC	7	9	10	E,C	5	7	9	E,C	1	3	3	C	1	3	3	C	98	154	373	25
TOTAL ORE/CREDITE			14 ore/săpt ; 19 ECTS								4 ore/săpt ; 6 ECTS								252			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

DIRECTOR IOSUM,
Prof. univ. dr. Tatiana Dănescu

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

COORDONATOR PROGRAM,
Conf. univ. dr.ing. Lefkovits Szidónia