UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Ştiinţe
Departamentul: de Fizică (D2)
Domeniul de ierarhizare: FIZICĂ
Programul de studii: Fizică medicală (FM)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învăţământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE															
Analiză matematică	D2FML101	DC	DOB	2	2			5	E						
Modele fundamentale in fizica clasica	D2FML102	DS	DOB	2	2			5	E						
Fizică moleculară şi căldură	D2FML103	DF	DOB	3	1	2		6	E						
Mecanică newtoniană	D2FML104	DF	DOB	3	1	2		6	E						
Programare grafică şi instrumentaţie virtuală in aplicaţii biomedicale	D2FML105	DS	DOB	2		2		5	C						
Limbă străină I	D2FML106	DC	DOB	1	1			3	C						
Educaţie fizică	D2FML107	DC	DOB			1		2*	A/R						
Algebră liniară	D2FML208	DC	DOB							2	2			5	E
Introducere în fizica matematică	D2FML209	DS	DOB							2	2			5	E
Electricitate şi magnetism	D2FML210	DF	DOB							3	1	2		6	E
Optică	D2FML211	DF	DOB							3	1	2		6	E
Chimie generală	D2FML212	DC	DOB							2		2		5	C
Practică	D2FML213	DS	DOB										4	3	V
T O T A L				**13**	**7**	**7**	**0**	**30**		**12**	**6**	**6**	**4**	**30**	
DISCIPLINE FACULTATIVE															
Istoria fizicii	D2FML114	DS	DFAC	2	2			4	C						
Concepte de programare pentru fizicieni: Limbaje şi structuri	D2FML215	DC	DFAC							2		2		4	E
Limba străină II	D2FML216	DC	DFAC							1	1			2	C
T O T A L				**2**	**2**	**0**	**0**	**4**		**3**	**1**	**2**	**0**	**6**	

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Ştiinţe
Departamentul: de Fizică (D2)
Domeniul de ierarhizare: FIZICĂ
Programul de studii: Fizică medicală (FM)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învăţământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE															
Mecanică analitică	D2FML301	DF	DOB	3	3			6	E						
Termodinamică	D2FML302	DF	DOB	2	2			5	E						
Electrodinamică	D2FML303	DF	DOB	3	3			6	E						
Mecanică cuantică I	D2FML304	DF	DOB	2	2			5	E						
Oscilaţii şi unde	D2FML305	DF	DOB	1		2		3	C						
Electronică şi aparatură medicală	D2FML306	DS	DOB	2		2		5	C						
Educaţie fizică	D2FML307	DC	DOB			1		2*	A/R						
Fizica atomului şi moleculei	D2FML408	DF	DOB							3	1	2		6	E
Fizică statistică	D2FML409	DF	DOB							2	2			5	E
Mecanică cuantică II	D2FML410	DF	DOB							1	2			4	C
Biofizică generală	D2FML411	DS	DOB							2		2		5	E
Etică şi integritate academică	D2FML412	DC	DOB							1	1			2	C
Limbaje de programare/ Tehnologii informaţionale	D2FML413/ D2FML414	DC	DOP							2		3		5	E
Practică 2 săpt. x 28 ore/săpt. = 56 ore	D2FML415	DS	DOB										4	3	V
TOTAL				**13**	**10**	**5**	**0**	**30**		**11**	**6**	**7**	**4**	**30**	
DISCIPLINE FACULTATIVE															
Mecanica mediilor continue	D2FML316	DS	DFAC	1	1	1		3	C						
Biochimie	D2FML317	DS	DFAC	1		1		3	C						
Astrofizică şi cosmologie	D2FML418	DC	DFAC							2	2			5	E
TOTAL				**2**	**1**	**2**	**0**	**6**		**2**	**2**	**0**	**0**	**5**	

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Ştiinţe
Departamentul: de Fizică (D2)
Domeniul de ierarhizare: FIZICĂ
Programul de studii: Fizică medicală (FM)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învăţământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE															
Anatomia şi fiziologia omului	D2FML501	DS	DOB	2		2		5	E						
Fizica nucleului	D2FML502	DS	DOB	2		2		5	E						
Detectori, dozimetrie şi radioprotecţie	D2FML503	DS	DOB	2		1		4	C						
Descrierea clasică a teoriilor de câmp	D2FML504	DS	DOB	3	3			6	E						
Elemente de statistică cuantică/ Simetrii în sistemele moleculare	D2FML505/ D2FML506	DS	DOP	2	3			5	C						
Lasere. Aplicaţii în medicină/ Radiologie şi imagistică medicală	D2FML507/ D2FML508	DS	DOP	2		3		5	C						
Fizica semiconductorilor cu aplicaţii în medicină	D2FML609	DS	DOB							3	1	2		6	E
Modelarea numerică şi analogică a proceselor biologice	D2FML610	DS	DOB							2		1		4	C
Aplicaţii grafice utilizate în fizica medicală/ Aplicaţii ale spectroscopiei în medicină	D2FML611/ D2FML612	DS	DOP							2		3		5	C
Introducere in biologia matematică/ Elemente de oncologie matematică	D2FML613/ D2FML614	DS	DOP							2	3			5	E
Bioelectromagnetism/ Tehnici de diagnoză şi tratament cu ultrasunete	D2FML615/ D2FML616	DS	DOP							2	3			5	E
Elaborarea lucrării de licenţă	D2FML617	DS	DOB										4	5	V
T O T A L				**13**	**6**	**8**	**0**	**30**		**11**	**7**	**6**	**4**	**30**	
DISCIPLINE FACULTATIVE															
Transmiterea informaţiei prin fibre optice	D2FML618	DC	DFAC							1		1		3	C
T O T A L				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**1**	**0**	**1**	**0**	**3**	