

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

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D2FML101	DC	DOB	1	2	2			5	E							69
Modele fundamentale in fizica clasica	D2FML102	DS	DOB	1	2	2			5	E							69
Fizică moleculară și căldură	D2FML103	DF	DOB	1	3	1	2		6	E							66
Mecanică newtoniană	D2FML104	DF	DOB	1	3	1	2		6	E							66
Programare grafică și instrumentație virtuală in aplicații biomedicale	D2FML105	DS	DOB	1	2		2		5	C							69
Limbă străină I	D2FML106	DC	DOB	1	1	1			3	C							47
Educație fizică	D2FML107	DC	DOB	1			1		2*	A/R							
Algebră liniară	D2FML208	DC	DOB	1							2	2			5	E	69
Introducere în fizica matematică	D2FML209	DS	DOB	1							2	2			5	E	69
Electricitate și magnetism	D2FML210	DF	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Optică	D2FML211	DF	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Chimie generală	D2FML212	DC	DOB	1							2		2		5	C	69
Practică	D2FML213	DS	DOB	1										4	3	V	19
TOTAL					13	7	7	0	30		12	6	6	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Istoria fizicii	D2FML114	DS	DFAC	0	2	2			4	C							
Concepte de programare pentru fizicieni: Limbaje și structuri	D2FML215	DC	DFAC	0							2		2		4	E	
Limba străină II	D2FML216	DC	DFAC	0							1	1			2	C	
TOTAL					2	2	0	0	4		3	1	2	0	6		

Fizică medicală (FM)
Facultatea de Științe
Departamentul: de Fizică (D2)
Domeniul de ierarhizare: FIZICĂ
Programul de studii: Fizică medicală (FM)
Durata studiilor : 3 ani
Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Mecanică analitică	D2FML301	DF	DOB	1	3	3			6	E							66
Termodinamică	D2FML302	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Electrodinamică	D2FML303	DF	DOB	1	3	3			6	E							66
Mecanică cuantică I	D2FML304	DF	DOB	1	2	2			5	E							69
Oscilații și unde	D2FML305	DF	DOB	1	1		2		3	C							33
Electronică și aparatură medicală	D2FML306	DS	DOB	1	2		2		5	C							69
Educație fizică	D2FML307	DC	DOB	1			1		2*	A/R							
Fizica atomului și moleculei	D2FML408	DF	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Fizică statistică	D2FML409	DF	DOB	1							2	2			5	E	69
Mecanică cuantică II	D2FML410	DF	DOB	1							1	2			4	C	58
Biofizică generală	D2FML411	DS	DOB	1							2		2		5	E	69
Etică și integritate academică	D2FML412	DC	DOB	1							1	1			2	C	22
Limbaje de programare/ Tehnologii informaționale	D2FML413/ D2FML414	DC	DOP	1							2		3		5	E	55
Practică 2 săpt. x 28 ore/săpt. = 56 ore	D2FML415	DS	DOB	1										4	3	V	19
TOTAL					13	10	5	0	30		11	6	7	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Mecanica mediilor continue	D2FML316	DS	DFAC	0	1	1	1		3	C							
Biochimie	D2FML317	DS	DFAC	0	1		1		3	C							
Astrofizică și cosmologie	D2FML418	DC	DFAC	0							2	2			5	E	
TOTAL					2	1	2	0	6		2	2	0	0	5		

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

APROBAT începând cu
anul universitar 2025-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Anatomia și fiziologia omului	D2FML501	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Fizica nucleului	D2FML502	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Detectori, dozimetrie și radioprotecție	D2FML503	DS	DOB	1	2		1		4	C							58
Descrierea clasică a teoriilor de câmp	D2FML504	DS	DOB	1	3	3			6	E							66
Elemente de statistică cuantică/Simetrii în sistemele moleculare	D2FML505/ D2FML506	DS	DOP	1	2	3			5	C							55
Lasere. Aplicații în medicină/ Radiologie și imagistică medicală	D2FML507/ D2FML508	DS	DOP	1	2		3		5	C							55
Fizica semiconductoarelor cu aplicații în medicină	D2FML609	DS	DOB	1							3	1	2		6	E	66
Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice	D2FML610	DS	DOB	1							2		1		4	C	58
Aplicații grafice utilizate în fizica medicală/ Aplicații ale spectroscopiei în medicină	D2FML611/ D2FML612	DS	DOP	1							2		3		5	C	55
Introducere în biologia matematică/ Elemente de oncologie matematică	D2FML613/ D2FML614	DS	DOP	1							2	3			5	E	55
Bioelectromagnetism/ Tehnici de diagnostic și tratament cu ultrasunete	D2FML615/ D2FML616	DS	DOP	1							2	3			5	E	55
Elaborarea lucrării de licență	D2FML617	DS	DOB	1										4	5	V	69
TOTAL					13	6	8	0	30		11	7	6	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Transmiterea informației prin fibre optice	D2FML618	DC	DFAC	0							1		1		3	C	
TOTAL					0	0	0	0	0		1	0	1	0	3		

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Iulian PETRIȘOR