

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: Științe ale Educației

Specializarea/Programul de studiu: **MASTERAT DIDACTIC - SPECIALIZAREA A DOUA - CHIMIE / MASTER IN DIDACTICS - CHEMISTRY AS SECONDARY SPECIALISATION**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **MASTER**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: didactic

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

100 de credite din care:

90 de credite la disciplinele obligatorii;

10 credite la practica pedagogică și cercetarea educațională pentru pregătirea lucrării de disertație;

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12

Planul este alcătuit pe baza planului cadru al programelor de masterat didactic aprobat OM Nr. 4524/2020 din 12 iunie 2020, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 528 din 19 iunie 2020.

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr.ing. Monica Ioana TOȘA

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	10	15
Anul II	14	6

IV.EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR1014	Chimie fizică generală / General Physical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLR1123	Structură chimică / Chemical Structure	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLR1102	Chimie generală / General Chemistry	8	2	0	2	0	14	14	E			SS
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicatii in inginerie / Computer Use Applied in Engineering	8	2	0	2	4	10	14	E			SS
TOTAL		30	8	2	4	10	44	54	2	2	0	4

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR2026	Chimie anorganică / Inorganic Chemistry	8	2	1	1	4	10	14	E			SS
PMR5168	Practică pedagogică I (specializare secundară) - Chimie / Teaching Practice I (Minor Specialization) - Chemistry	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
CLR1126	Bazele chimie analitice / Basics of Analytical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLR1125	Bazele chimie organice / Basics of Organic Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			SS
TOTAL		30	6	4	5	15	39	54	2	2	0	4

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR5169	Didactica de specialitate (specializarea secundară) - Chimie / Specialized Didactics (Minor Specialization) - Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			DM
PMR5170	Practică pedagogică II (specializare secundară) - Chimie / Teaching Practice II (Minor Specialization) - Chemistry	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
CLR1150	Tehnologie chimică / Chemical Technology	7	2	0	1	3	10	13	E			SS
CLR2034	Teoria sistemelor / Systems Theory	7	2	1	0	3	10	13	E			SS
TOTAL		30	6	3	5	14	40	54	3	1	0	4

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR5171	Practică pedagogică III (specializare secundară) - Chimie / Teaching Practice III (Minor Specialization) - Chemistry	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (co-tutelă) - Chimie / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage) - Chemistry	2	0	0	2	2	2	4		C		DM
TOTAL		10	0	0	6	6	12	18	0	2	0	2

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (SS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR1014	Chimie fizică generală / General Physical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLR1123	Structură chimică / Chemical Structure	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLR1102	Chimie generală / General Chemistry	8	2	0	2	0	14	14	E			SS
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicatii in inginerie / Computer Use Applied in Engineering	8	2	0	2	4	10	14	E			SS
CLR2026	Chimie anorganică / Inorganic Chemistry	8	2	1	1	4	10	14	E			SS
CLR1126	Bazele chimie analitice / Basics of Analytical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLR1125	Bazele chimie organice / Basics of Organic Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			SS
CLR1150	Tehnologie chimică / Chemical Technology	7	2	0	1	3	10	13	E			SS
CLR2034	Teoria sistemelor / Systems Theory	7	2	1	0	3	10	13	E			SS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		53	14	5	6	21	74	95	6	1	0	64.28%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			196	70	84	294	1036	1330				
			350			1330						

DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODOLOGICĂ (DM)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR5168	Practică pedagogică I (specializare secundară) - Chimie / Teaching Practice I (Minor Specialization) - Chemistry	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
PMR5169	Didactica de specialitate (specializarea secundară) - Chimie / Specialized Didactics (Minor Specialization) - Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			DM
PMR5170	Practică pedagogică II (specializare secundară) - Chimie / Teaching Practice II (Minor Specialization) - Chemistry	8	0	0	4	4	10	14		C		DM

PMR5171	Practică pedagogică III (specializare secundară) - Chimie / Teaching Practice III (Minor Specialization) - Chemistry	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (co-tutelă) - Chimie / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage) - Chemistry	2	0	0	2	2	2	4		C		DM
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		33	2	2	14	18	41	59	1	4	0	26.08%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	28	196	252	574	826				
			252			826						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	630	630	1890	2520	100%	60	40
2	OPȚIONALE	0	0	0	0	0%	0	0
TOTAL		630	630	1890	2520	100%	60	40