

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 ÎN CHIMIE SPECIALIZARE SECUNDARĂ (ÎN LIMBA MAGHIARĂ)/ DIDAKTIKAI MESTERI - KÉMIA MELLÉKSZAK (MAGYAR NYELVEN) / MASTER IN DIDACTICS - CHEMISTRY AS SECONDARY SPECIALISATION (IN HUNGARIAN LANGUAGE)**

Limba de predare: MAGHIARĂ

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

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

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. PAIZS Csaba

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	
CLM1014	Chimie fizica generala/ Általános fizikai-kémia/General Physical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLM1123	Structura chimica/ Szerkezeti kémia /Chemical Structure	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLM1102	Chimie generala/Általános kémia/General Chemistry	8	2	0	2	0	14	14	E			SS
CLM2044	Programarea calculatorului cu aplicatii in inginerie chimica /Numerikus módszerek mérnöki számításokban /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	
CLM2026	Chimie anorganica/Szervetlen kémia/Inorganic Chemistry	8	2	1	1	4	10	14	E			SS
PMM5546	Practică pedagogică I (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat I. (mellékszak) / Teaching practice I (secondary specialisation)	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
CLM1126	Bazele chimie analitice/ Általános analitikai kémia/ Basics of Analytical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLM1125	Bazele chimiei organice /Általános szervetlen kémia / 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	
PMM5547	Didactica de specialitate (specializare secundar -Chimie)/A kémia szakdidaktikája/ Didactics of speciality (secondary specialization) - Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			DM
PMM5548	Practică pedagogică II (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat II. (mellékszak) / Teaching practice II (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
CLM1155	Tehnologie chimica/Kémiai technologia/Chemical Technology	7	2	0	1	3	10	13	E			SS
CLM2034	Teoria sistemelor/Rendszerelmélet /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	
PMM5549	Practică pedagogică III (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat III (mellékszak) / Teaching practice III (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
PMM5550	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógiai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	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	
CLM1014	Chimie fizica generala/ Általános fizikai-kémia/General Physical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLM1123	Structura chimica/ Szerkezeti kémia /Chemical Structure	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLM1102	Chimie generala/Általános kémia/General Chemistry	8	2	0	2	0	14	14	E			SS
CLM2044	Programarea calculatorului cu aplicatii in inginerie chimica /Numerikus módszerek mérnöki számításokban /Computer Use Applied in Engineering	8	2	0	2	4	10	14	E			SS
CLM2026	Chimie anorganica/Szervetlen kémia/Inorganic Chemistry	8	2	1	1	4	10	14	E			SS
CLM1126	Bazele chimie analitice/ Általános analitikai kémia/ Basics of Analytical Chemistry	7	2	1	0	3	10	13		C		SS
CLM1125	Bazele chimiei organice /Általános szervetlen kémia / Basics of Organic Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			SS
CLM1155	Tehnologie chimica/Kémiai technologia/Chemical Technology	7	2	0	1	3	10	13	E			SS
CLM2034	Teoria sistemelor/Rendszerelmélet /Systems Theory	7	2	1	0	3	10	13	E			SS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		67	18	7	6	27	94	121	6	3	0	64.28%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			252	98	84	378	1316	1694				
			434			1694						

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	
PMM5546	Practică pedagogică I (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat I. (mellékszák) / Teaching practice I (secondary specialisation)	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
PMM5547	Didactica de specialitate (specializare secundar -Chimie)/A kémia szakdidaktikája/ Didactics of speciality (secondary specialization) - Chemistry	8	2	2	0	4	10	14	E			DM
PMM5548	Practică pedagogică II (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat II. (mellékszák) / Teaching practice II (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
PMM5549	Practică pedagogică III (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat III (mellékszák) / Teaching practice III (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
PMM5550	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógiai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	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	35.71%
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