

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **CHIMIE**

Specializarea/Programul de studiu: **CHIMIE / CHEMISTRY / KÉMIA**

Limba de predare: **MAGHIARĂ**

Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN CHIMIE**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180 de credite din care:

146 de credite la disciplinele obligatorii;
inclusiv **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)

34 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

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
Anul III	14	14	3	3	2			3	1	12

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID
MARKO BALINT
2024.06.21 21:17

DECAN,
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ
Digitally signed by
Gabriela-Nicoleta Nemes
Date: 2024.06.21 11:40:30 +03'00'

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. ing. PAIZS Csaba

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	23	24
Anul II	26	34
Anul III	30	28

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

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 4: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (CLX1148)

Sem. 5: Se alege câte o disciplină (2 și 3) din pachetele opționale 2 (CLX1165) și 3 (CLX1156)

Sem. 6: Se alege câte o disciplină (4, 5, 6 și 7) din pachetele opționale 4 (CLX1164), 5 (CLX1161), 6 (CLX1162) și 7 (CLX1163)

În contul disciplinei Opțional de la alte facultăți din UBB (pachetul opțional 3), studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din UBB sau o disciplină opțională de la alte specializări din facultate, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

- Universitatea din Berlin, Germania;
- Universitatea din Regensburg, Germania;
- Universitatea din Grenoble, Franța;
- Universitatea „La Sapienza” din Roma, Italia.

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	
CLM2011	Matematici generale / General Mathematics / Általános matematika	6	2	2	0	4	7	11	E			DC
CLM2012	Chimie generală / General Chemistry / Általános kémia	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLM2013	Fizică generală / General Physics / Általános fizika	7	2	1	2	5	8	13	E			DC
CLM1123	Structură chimică / Chemical Structure / Szerkezeti kémia	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1 / Idegen nyelv 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1 / Testnevelés 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	9	5	23	35	58	4	1	1	6

*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
CLM1121	Chimia nemetalelor / Nonmetals Chemistry / Nemfémek kémiája	9	3	0	3	6	10	16	E			DF
CLM2024	Termodinamică / Thermodynamics / Termodinamika	5	2	1	2	5	4	9	E			DF
CLM1126	Bazele chimiei analitice / Basics of Analytical Chemistry / Analitikai kémia alapjai	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLM1125	Bazele chimiei organice / Basics of Organic Chemistry / Szerves kémia alapjai	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2 / Idegen nyelv 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2 / Testnevelés 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	8	7	24	34	58	4	1	1	6

**LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
CLM2031	Cinetică chimică / Chemical Kinetics / Kinetika	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CLM2035	Electrochimie / Electrochemistry / Elektrokémia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM1132	Chimie organică: funcțiuni simple / Organic Chemistry : Simple Functional Derivatives / Szerves kémia: egyszerű funkciós csoportok	6	2	1	3	6	5	11	E			DF
CLM1131	Metode și tehnici de separare / Separation Methods and Techniques / Elválasztási módszerek és technikák	6	3	0	3	6	5	11	E			DS
CLM1134	Chimia metalelor / Metal Chemistry / Fémek kémiája	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLM2036	Chimia coloizilor și interfețelor / Chemistry of Colloids and Interferences / Kolloid- és felületkémia	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
TOTAL		30	12	1	13	26	28	54	4	1	1	6

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	
CLM1141	Chimie coordinativă și organometalică / Coordinative and Organometallic Chemistry / Koordinációs és fémorganikus kémia	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLM1143	Chimie organică cu funcțiuni mixte și heterocicli / Organic Chemistry Mixed Derivatives and Heterocyclic Compounds / Szerves kémia: vegyes funkciós csoportok és heterociklusok	7	3	1	4	8	5	13	E			DF
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală / Analytical Chemistry- Instrumental Analysis / Analitikai kémia- Műszeres analízis	6	3	0	2	5	6	11	E			DF
CLM2043	Elemente de biochimie / Basics of Biochemistry / Biokémiai alapismeretek	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC
CLX1125	Opțional 1 / Elective Course 1 / Opcionális 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLM1140	Practică de specialitate (laborator)(maghiară sau engleză) / Speciality Practice (Laboratory) (in Hungarian or in English) / Szakirányú gyakorlat (magyar vagy angol)	4	0	0	8	8	0	8			VP	DS
TOTAL		30	12	3	19	34	21	55	4	0	2	6

ANUL III, SEMESTRUL 5												
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	
CLM1151	Chimie anorganică teoretică / Theoretical Inorganic Chemistry / Elméleti szervetlen kémia	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLM1152	Tehnologie chimică / Chemical Technology / Kémiai technológia	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLM1153	Compuși organometalici în sinteza organică / Organometallic Compounds in Organic Synthesis / Fémorganikus vegyületek a szerves kémiai szintézisekben	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLM2076	Analiză structurală în chimie / Chemical Structural Analysis / Szerkezet vizsgálat	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLX1155	Opțional 2 / Elective Course 2 / Opcionális 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2156	Cataliză și biocataliză / Catalysis and Biocatalysis / Katalízis és biokatalízis	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLX2171	Opțional 3 / Elective Course 3 / Opcionális 3	4	2	2	0	4	3	7			VP	DC
TOTAL		30	15	5	10	30	23	53	4	0	3	7

ANUL III, SEMESTRUL 6												
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	
CLM2583	Chimie bioanorganică / Bioinorganic Chemistry / Bioszervetlen kémia	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
CLM1162	Mecanisme de reacție / Reaction Mechanisms / Reakció mechanizmusok	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
CLX1165	Opțional 4 / Elective Course 4 / Opcionális 4	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1166	Opțional 5 / Elective Course 5 / Opcionális 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1167	Opțional 6 / Elective Course 6 / Opcionális 6	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1169	Opțional 7 / Elective Course 7 / Opcionális 7	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM1150	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of Undergraduate Dissertation / Szakdolgozat készítése	2	0	0	4	4	0	4			VP	DS
TOTAL		30	12	2	14	28	26	54	5	0	2	7

DISCIPLINE OPȚIONALE												
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	
CLX1125	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4)											
CLM1146	Radiochimie / Radiochemistry / Radiokémia	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLM1154	Radioactivitatea compușilor chimici / Radioactivity of Chemical Compounds / Kémiai vegyületek radioaktivitása	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLX1155	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)											
CLM2123	Metode analitice moderne / Modern Analytical Methods / Korszerű analitikai módszerek	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2122	Analitica poluanților industriali / Industrial Pollutants Analysis / Vegyipari szennyezők	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX2171	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)											
CLX2171	Opțional de la alte facultăți din UBB / Elective Course from the other faculties of UBB / Egyéb szakról (UBB) választható opcionális tantárgy	4	2	2	0	4	3	7			VP	DC
CLM1012	Etică profesională și proprietate intelectuală / Professional ethics and intellectual property / Etika és szellemi tulajdonjog	4	1	1	0	2	5	7			VP	DC
CLX1165	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)											
CLM2056	Straturi subțiri versatile / Versatile thin layers / Sokoldalú vékony rétegek	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM1135	Metode de acoperire a suprafețelor / Methods of Coating the Surfaces / Felületkezelési módszerek	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX1166	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)											
CLM1165	Chimia fizică a macromoleculilor / Macromolecular Physical Chemistry / Makromolekulák fizikai kémiája	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM2186	Substanțe tensioactive cu importanță industrială / Important Industrial Surfactants / Vegyipari fontosságú felületaktív anyagok	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1167	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)											
CLM1169	Chimia compușilor farmaceutici / The Chemistry of Pharmaceutical Products / Gyógyszerkémia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM1160	Topologie moleculară / Molecular Topology / Molekuláris topológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS

CLX1169	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)											
CLM1136	Tehnici moderne de analiză / Advanced Tehniques in Sinthesis / Korszerű vizsgálati módszerek	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM1137	Analiza de urme / Trace Analysis / Nyomanalízis	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		34	14	3	11	28	33	61	3	0	4	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		196	42	154	392	462	854					
		392			854							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE												18,42%
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE												16,97%

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)												
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	
An I, Semestrul 2												
CLM1011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie / Software environments for numerical computation in science and engineering / Numerikus számításoakra és mérnöki alkalmazásokra használatos programok	4	1	0	2	3	4	7			VP	DC
An II, Semestrul 3												
***	Limba străină 3 / Foreign Language 3 / Idegen nyelv 3	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 4												
****	Limba străină 4 / Foreign Language 4 / Idegen nyelv 4	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
CLM2177	Biotehnologie / Biotechnology / Biotechnológia	5	2	0	2	4	5	9			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		15	3	4	4	11	15	26	0	0	4	4
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			42	56	56	154	210	364				
			154			364						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10,53%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			6,67%									

***LLU0013, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0023, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0033, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0043, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0053 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0063 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

****LLU0014, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0024, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0034, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0044, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0054 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0064 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)												
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	
Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship / A vállalkozói szellem alapjai	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory) / Bölcsészettudományok alapjai (Érveléelmélet)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			5,26%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			2,42%									

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1 sau 2).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)												
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline	
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	21	7	4	4	15	21	36	0	0	6	6	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		98	56	56	210	294	504					
		210			504							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		15,79%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		9,09%										

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
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	
CLM2012	Chimie generală / General Chemistry / Általános kémia	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLM1123	Structură chimică / Chemical Structure / Szerkezeti kémia	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
CLM1121	Chimia nemetalelor / Nonmetals Chemistry / Nemfémek kémiája	9	3	0	3	6	10	16	E			DF
CLM2024	Termodinamică / Thermodynamics / Termodinamika	5	2	1	2	5	4	9	E			DF
CLM1126	Bazele chimiei analitice / Basics of Analytical Chemistry / Analitikai kémia alapjai	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLM1125	Bazele chimiei organice / Basics of Organic Chemistry / Szerves kémia alapjai	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
CLM2031	Cinetică chimică / Chemical Kinetics / Kinetika	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CLM1132	Chimie organică: funcțiuni simple / Organic Chemistry : Simple Functional Derivaties / Szerves kémia: egyszerű funkciós csoportok	6	2	1	3	6	5	11	E			DF
CLM1134	Chimia metalelor / Metal Chemistry / Fémek kémiája	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLM1143	Chimie organică cu funcțiuni mixte și heterocicli / Organic Chemistry Mixed Derivaties and Heterocyclic Compounds / Szerves kémia: vegyes funkciós csoportok és heterociklusok	7	3	1	4	8	5	13	E			DF
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală / Analytical Chemistry-Instrumental Analysis / Analitikai kémia- Műszeres analízis	6	3	0	2	5	6	11	E			DF
CLM2076	Analiză structurală în chimie / Chemical Structural Analysis / Szerkezet vizsgálat	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLM2583	Chimie bioorganică / Bioinorganic Chemistry / Bioszervetlen kémia	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		78	30	10	25	65	76	141	12	0	1	13
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			420	140	350	910	1064	1974				
			910			1974						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE												34,21%
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE												39,39%

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)												
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	
CLM2035	Electrochimie / Electrochemistry / Elektrokémia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLM1131	Metode și tehnici de separare / Separation Methods and Techniques / Elválasztási módszerek és technikák	6	3	0	3	6	5	11	E			DS
CLM2036	Chimia coloizilor și interfețelor / Chemistry of Colloids and Interferences / Kolloid- és felületkémia	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
CLM1141	Chimie coordinativă și organometalică / Coordinative and Organometallic Chemistry / Koordinációs és fémorganikus kémia	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLX1125	Opțional 1 / Elective Course 1 / Opcionális 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLM1140	Practică de specialitate (laborator)(maghiară sau engleză) / Speciality Practice (Laboratory) (in Hungarian or in English) / Szakirányú gyakorlat (magyar vagy angol)	4	0	0	8	8	0	8			VP	DS
CLM1151	Chimie anorganică teoretică / Theoretical Inorganic Chemistry / Elméleti szervetlen kémia	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLM1152	Tehnologie chimică / Chemical Technology / Kémiai technológia	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLM1153	Compuși organometalici în sinteza organică / Organometallic Compounds in Organic Synthesis / Fémorganikus vegyületek a szerves kémiai szintézisekben	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLX1155	Opțional 2 / Elective Course 2 / Opcionális 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2156	Cataliză și biocataliză / Catalysis and Biocatalysis / Katalízis és biokatalízis	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLM1162	Mecanisme de reacție / Reaction Mechanisms / Reakció mechanizmusok	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
CLX1165	Opțional 4 / Elective Course 4 / Opcionális 4	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1166	Opțional 5 / Elective Course 5 / Opcionális 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1167	Opțional 6 / Elective Course 6 / Opcionális 6	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX1169	Opțional 7 / Elective Course 7 / Opcionális 7	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM1150	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of Undergraduate Dissertation / Szakdolgozat készítése	2	0	0	4	4	0	4			VP	DS

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	75	31	5	39	75	60	135	11	1	5	17
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	434	70	546	1050	840	1890					
	1050			1890							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE							44,74%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE							45,45%				

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
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	
CLM2011	Matematici generale / General Mathematics / Általános matematika	6	2	2	0	4	7	11	E			DC
CLM2013	Fizică generală / General Physics / Általános fizika	7	2	1	2	5	8	13	E			DC
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1 / Idegen nyelv 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1 / Testnevelés 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2 / Idegen nyelv 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2 / Testnevelés 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
CLM2043	Elemente de biochimie / Basics of Biochemistry / Biokémiai alapismeretek	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC
CLX2171	Opțional 3 / Elective Course 3 / Opcionális 3	4	2	2	0	4	3	7			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		31	8	13	4	25	31	56	2	2	4	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	182	56	350	434	784				
			350			784						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE												21,05%
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE												15,15%

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1918	1918	1876	3794	83%	64	55	31
2	OPȚIONALE	392	392	462	854	17%	0	5	29
TOTAL		2310	2310	2338	4648	100%	64	60	60

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
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	
An I, Semestrul 1												
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology / Neveléspszichológia	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I / Pedagógia I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy / A pedagógia alapjai - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology / Tantervelmélet	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II / Pedagógia II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology / Oktatásmélet - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology / Értékelésmélet	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica chimiei și a ingineriei chimice / The didactics of chemistry and chemical engineering / Kémia (ipari kémia) szakmódszertan	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training / Számítógéppel támogatott oktatás	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1) / Pedagógiai gyakorlat I	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management / Tanulásszervezés	3	1	1	0	2	3	5	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2) / Pedagógiai gyakorlat II	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	28	54	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	140	84	364	392	756				
			364			756						
Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I / I-es modul záróvizsga		5										

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu este cazul	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu este cazul.	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu

Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)
1. Inspectoratul Școlar Cluj
2. VITAL BAIA MARE
3. TERAPIA

Digitally signed by
CSABA PAIZS
Date: 2024.04.19 17:09:29
+03'00'

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr.ing. PAIZS Csaba