

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2019-2020

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ

Specializarea/ Programul de studiu: **CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE**Limba de predare: **MAGHIARĂ**Titlul absolventului: **INGINER**Durata studiilor: **8 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****240 de credite din care:****214** de credite la disciplinele obligatorii;**26** 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	12	
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2		3	3	1	9
Anul IV	14	14	3	3	2			3	1	12

 RECTOR,
 Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

 DECAN,
 Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes
III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	28
Anul II	29	28
Anul III	31	31.4
Anul IV	31.4	27.3

* In semestrul VI orele de practică se desfășoară la finele semestrului pe parcursul a 3 săptămâni. Media orelor pe săptămână pe cele 8 semestre, scăzându-se orele aferente practicii din semestrul VI, se încadrează în intervalul 26-28 de ore.

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. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1 (CLX2172)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (CLX2165)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (CLX2161)

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4 (CLX2162)

Sem. 8: Se alege câte o disciplină din pachetele opționale 5 (CLX2163) și 6 (CLX2164)

În contul disciplinei *Opțional de la alte facultăți din UBB* (pachetul opțional 1), studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai 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 generale, 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 EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- Universitatea din Rouen, Franța;
- Universitatea Politehnica București
- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
- Universitatea „Politehnica” Timișoara

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

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	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2011	Matematici generale	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
CLM2012	Chimie generală	9	3	1	3	0	7	9	16	E			DF
CLM2013	Fizică generală	7	2	1	2	0	5	8	13	E			DF
CLM2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DF
LLU0001*	Limba străină 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	8	7	0	24	34	58	3	1	2	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	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DD
CLM2022	Matematici speciale	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DF
CLM2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	0	7	6	13	E			DD
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLM2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
LLU0002**	Limba străină 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	11	9	8	0	28	30	58	4	1	2	7

** 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	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLM2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLM2032	Chimie organică	7	3	2	2	0	7	6	13	E			DS
CLM2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	0	5	4	9			VP	DF
CLM2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
CLM2035	Electrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLX2172	Opțional 1	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DC
TOTAL		30	14	5	10	0	29	24	53	4	2	1	7

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

ANUL II, SEMESTRUL 4

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	0	7	4	11	E			DD
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	0	5	4	9		C		DD
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLM2033	Elemente de inginerie mecanică	5	3	0	1	0	4	5	9	E			DD
CLM2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	0	3	4	7	E			DD
CLM2141	Capitole speciale de chimie organică	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DS
TOTAL		30	15	3	10	0	28	26	54	4	1	1	6

ANUL III, SEMESTRUL 5

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	0	1	0	3	6	9	E			DD
CLM2055	Mecanica fluidelor și transfer de impuls - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
CLM2165	CAD, statistică și modelare moleculară	3	2	0	3	0	5	0	5	E			DF
CLM2151	Tehnologie chimică organică	4	2	1	2	0	5	2	7	E			DS
CLM2162	Petrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
CLM2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	4	2	0	1	1	4	3	7			VP	DS
CLM2156	Cataliză și biocataliză	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD
CLX2165	Opțional 2	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD
TOTAL		30	14	1	13	3	31	22	53	4	0	4	8

ANUL III, SEMESTRUL 6

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DD
CLM2062	Transfer termic și aparate termice (include proiect)	5	2	1	1	1	5	4	9	E			DD
CLM2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
CLM2164	Chimie fizică aplicată	4	2	1	0	0	3	4	7		C		DD
CLM2182	Medicamente de sinteză (include proiect)	4	2	1	1	1	5	2	7	E			DS
CLX2161	Opțional 3	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	0	6.4	0	6.4		C		DD
TOTAL		30	12	7	10.4	2	31.4	21	52.4	4	3	0	7

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela-Nicoleta Nemes

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

ANUL IV SEMESTRUL 7													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2071	Operații unitare cu transfer de masă	4	2	1	1	0	4	3	7	E			DD
CLM2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
CLM2072	Automatizarea proceselor chimice	4	3	0	2	0	5	2	7	E			DD
CLM2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLM2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
CLM2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	2	0	1	1	4	5	9	E			DS
CLX2162	Opțional 4	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate (maghiară sau engleză)	4	0	0	6.4	0	6.4	0	6.4			VP	DS
TOTAL		30	12	3	13.4	3	31.4	21	52.4	4	1	3	8

ANUL IV SEMESTRUL 8													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
CLM1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
CLM2181	Carbochimie	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2163	Opțional 5	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
CLX2164	Opțional 6	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
CLM2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	0	4.3	0	4.3			VP	DS
CLM2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	0	4	3	7			VP	DS
TOTAL		30	10	2	14.3	1	27.3	23	50.3	4	0	3	7



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
.....

DISCIPLINE OPȚIONALE														
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP		
CLX2172	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)													
CLX2172	Opțional de la alte facultăți din UBB	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DC	
CLM1013	Etică și integritate academică	4	1	1	0	0	2	5	7			VP	DC	
CLX2165	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)													
CLM2121	Controlul analitic al produselor industriale	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD	
CLM2122	Analitica poluanților industriali	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD	
CLX2161	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)													
CLM2166	Utilizare ChemCad	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD	
CLM2167	Dimensionarea aparatelor din industria chimică	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DD	
CLX2162	PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 7)													
CLM1123	Structură chimică	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS	
CLM2189	Chimie cuantică organică	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS	
CLX2163	PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)													
CLM1165	Chimia fizică a macromoleculelor	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS	
CLM2186	Substanțe tensioactive cu importanță industrială	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS	
CLX2164	PACHET OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 8)													
CLM2172	Proiectarea instalațiilor din industria chimică organică	5	2	0	0	2	4	5	9			VP	DS	
CLM2177	Biotehnologie	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		26	12	2	10	0	24	22	46	3	0	3	6	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			168	28	112	28	336	308	644					
							336			644				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE							10.71%							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE							10.43%							



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

DISCIPLINE FACULTATIVE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 2													
CLR1011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	0	2	0	3	4	7			VP	DF
An II, Semestrul 3													
LLU0003*	Limba străină 3	3	0	2	0	0	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 4													
LLU0004**	Limba străină 4	3	0	2	0	0	2	3	5			VP	DC
An III, Semestrul 5													
CLM2574	Biofizică	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
CLM2173	Chimia și tehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DC
An III, Semestrul 6													
CLM2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice	4	2	1	0	0	3	4	7		C		DD
An IV, Semestrul 8													
CLM2554	Inginerie genetică	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
CLM2171	Ingrediente și aditivi de uz alimentar	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		33	11	5	10	0	26	32	58	0	1	7	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			154	70	140	0	364	448	812				
			364			812							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			14.29%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			11.30%										

*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.



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
.....

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2011	Matematici generale	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
CLM2012	Chimie generală	9	3	1	3	0	7	9	16	E			DF
CLM2013	Fizică generală	7	2	1	2	0	5	8	13	E			DF
CLM2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DF
CLM2022	Matematici speciale	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DF
CLM2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	0	5	4	9			VP	DF
CLM2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
CLM2165	CAD, statistică și modelare moleculară	3	2	0	3	0	5	0	5	E			DF
CLM2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		47	19	9	13	0	41	43	84	5	1	3	9
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			266	126	182	0	574	602	1176				
			574			1176							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			16.07%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			17.82%										



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
.....

DISCIPLINE ÎN DOMENIU (DD)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DD
CLM2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	0	7	6	13	E			DD
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLM2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
CLM2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLM2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLM2035	Electrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLM2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	0	7	4	11	E			DD
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	0	5	4	9		C		DD
CLM2033	Elemente de inginerie mecanică	5	3	0	1	0	4	5	9	E			DD
CLM2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	0	3	4	7	E			DD
CLM2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	0	1	0	3	6	9	E			DD
CLM2055	Mecanica fluidelor și transfer de impuls - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
CLM2156	Cataliză și biocataliză	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD
CLM2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DD
CLM2062	Transfer termic și aparate termice (include proiect)	5	2	1	1	1	5	4	9	E			DD
CLM2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
CLM2164	Chimie fizică aplicată	4	2	1	0.0	0	3.0	4	7.0		C		DD
CLX2165	Opțional 2	4	2	0	2.0	0	4.0	3	7.0			VP	DD
CLX2161	Opțional 3	4	2	0	2.0	0	4.0	3	7.0	E			DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	0	6.4	0	6.4		C		DD
CLM2071	Operații unitare cu transfer de masă	4	2	1	1	0	4	3	7	E			DD
CLM2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
CLM2072	Automatizarea proceselor chimice	4	3	0	2	0	5	2	7	E			DD
CLM2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLM2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		111	49	12	38	5	104	93	197	16	6	4	26
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			686	168	538	70	1462	1302	2764				
						1462	2764						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE							46.43%						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE							45.37%						

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLM2032	Chimie organică	7	3	2	2	0	7	6	13	E			DS
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLM2141	Capitole speciale de chimie organică	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DS
CLM2151	Tehnologie chimică organică	4	2	1	2	0	5	2	7	E			DS
CLM2162	Petrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
CLM2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	4	2	0	1	1	4	3	7			VP	DS
CLM2182	Medicamente de sinteză (include proiect)	4	2	1	1	1	5	2	7	E			DS
CLM2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	2	0	1	1	4	5	9	E			DS
CLR2073	Practică de specialitate (maghiară sau engleză)	4	0	0	6	0	6	0	6			VP	DS
CLM1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
CLM2181	Carbochimie	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2162	Opțional 4	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLX2163	Opțional 5	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
CLX2164	Opțional 6	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
CLM2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	0	4	0	4			VP	DS
CLM2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	0	4	3	7			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		72	27	7	35	4	73	52	125	9	0	7	16
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			378	98	486	56	1018	728	1746				
			1018			1746							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			28.57%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			31.59%										

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

to nedeau
.....

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
LLU0001*	Limba străină 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
LLU0002**	Limba străină 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
CLX2172	Opțional 1	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		14	2	10	0	0	12	13	25	1	2	2	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	140	0	0	168	182	350				
			168			350							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			8.93%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			5.22%										

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
1	OBLIGATORII	2885.4	2885.4	2506	5391.4	90%	64	56	52	46
2	OPȚIONALE	336	336	308	644	10%	0	4	8	14
TOTAL		3221.4	3221.4	2814	6035.4	100%	64	60	60	60

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

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

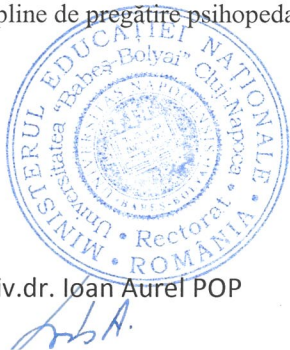
Thomas Nedeau
.....
Thomas Nedeau

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	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica ingineriei chimice	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	3	5	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	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						

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemeș



Director de Departament,
.....