

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2018-2019

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: **ROMÂNĂ**

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;

inclusiv **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)

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 săptămâna)

	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	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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Handwritten signatures and stamps]

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	28
Anul II	29	29
Anul III	30	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 (CLX2453)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (CLX2154)

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4 (CLX2185)

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul opțional 5 (CLX2182)

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (CLX2185)

În contul unei discipline opționale (opționalul 1) studentul are dreptul să aleagă o disciplină 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

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	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	0	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	0	5	8	13	E			DF
CLR2014	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

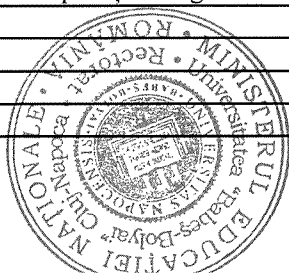
* LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - 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	
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DD
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DF
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	0	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2015	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

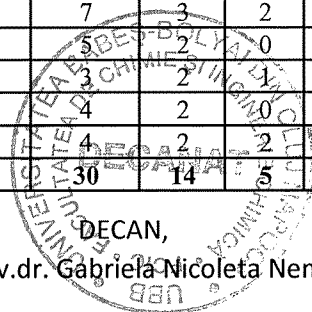
** LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - 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	
CLR2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLR2032	Chimie organică	7	3	2	2	0	7	6	13	E			DS
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	3	2	0	3	0	5	4	9			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	0	0	0	3	2	5		C		DF
CLR2035	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,

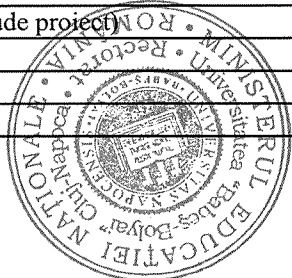
[Signature]

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	
CLR2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	0	7	4	11	E			DD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	0	5	4	9		C		DD
CLR2043	Elemente de biochimie (română sau engleză)	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	0	5	6	11	E			DD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	0	3	4	7	E			DD
CLR2141	Capitole speciale de chimie organică (română sau engleză)	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
TOTAL		30	15	3	11	0	29	25	54	4	1	1	6

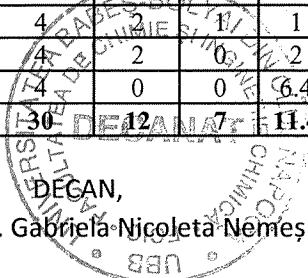
ANUL III, SEMESTRUL 5													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice	3	2	0	0	0	2	3	5	E			DF
CLR2056	CAD și software specific ingineriei chimice - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DF
CLR2151	Tehnologie chimică organică	4	2	1	2	0	5	2	7	E			DS
CLR2162	Petrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
CLX2453	Opțional 2	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD
CLR2585	Biotehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
TOTAL		30	14	4	10	2	30	23	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	
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2042	Poluanți industriali (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
CLR2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice	4	2	1	0	0	3	4	7		C		DD
CLR2182	Medicamente de sinteză (include proiect)	4	2	1	1	1	5	2	7	E			DS
CLX2154	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	11.4	1	31.4	21	52.4	4	3	0	7

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



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes



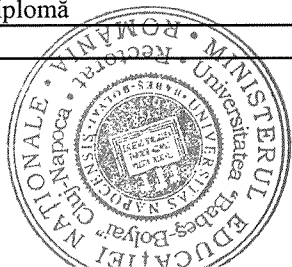
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

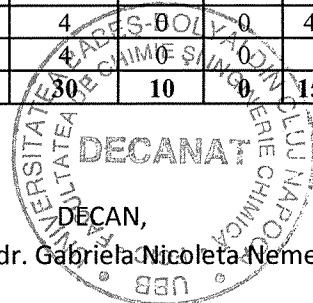
ANUL IV SEMESTRUL 7													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	3	2	0	1	0	3	2	5	E			DD
CLR2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
CLR2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	3	0	1	1	5	4	9	E			DS
CLX2185	Opțional 4 (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate (română sau engleză)	4	0	0	6.4	0	6.4	0	6.4			VP	DS
TOTAL		30	13	4	11.4	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	
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DS
CLR2181	Carbochimie	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2182	Opțional 5	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
CLX2185	Opțional 6	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
CLR2082	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	0	4.3	0	4.3			VP	DD
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	0	4	3	7			VP	DD
TOTAL		30	10	0	15.3	2	27.3	23	50.3	4	0	3	7

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



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

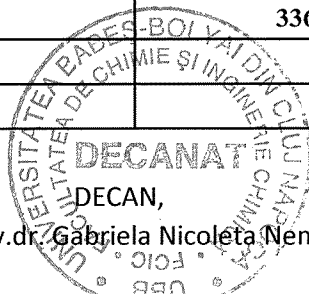
[Signature]

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	
CLR1123	Structură chimică (română sau engleză)	4	2	1	0	0	3	4	7			VP	DC	
CLR1013	Etică și integritate academică	4	1	1	0	0	2	5	7			VP	DC	
CLX2453	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)													
CLR2055	Cataliza	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD	
CLR2581	Biocataliza	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD	
CLX2154	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)													
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD	
CLR1167	Chimie supramoleculară coordinativă și organometalică (română sau engleză)	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD	
CLX2185	PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 7)													
CLR2184	Ingineria reacțiilor chimice cu aplicații în tehnologia organică (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS	
CLR2185	Ingineria reacțiilor chimice cu aplicații în tehnologia anorganică (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS	
CLR2186	Ingineria reacțiilor chimice cu aplicații în biotehnologii (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS	
CLX2182	PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)													
CLR1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS	
CLR2065	Materiale compozite polimerice	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS	
CLX2185	PACHET OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 8)													
CLR2183	Controlul analitic al calității produselor organice	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS	
CLR2486	Controlul analitic al compușilor chimici	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		26	12	4	8	0	24	22	46	3	0	3	6	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			168	56	112	0	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



Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes



DECANAT
DECAN,

[Signature]

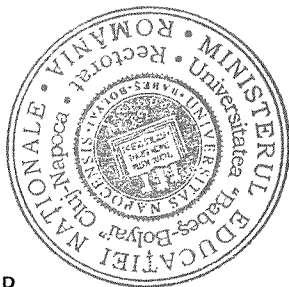
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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													
CLR2574	Biofizică	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
CLR2552	Microbiologie	3	2	0	1	0	3	2	5			VP	DC
An IV, Semestrul 8													
CLR2555	Inginerie genetică	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DD
CLR2572	Biologie celulară și genetică moleculară	5	3	1	1	0	5	4	9	E		VP	DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		23	8	5	6	0	19	21	40	1	0	7	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	70	112	0	322	364	686				
			322			686							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			12.50%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			10.00%										

* 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

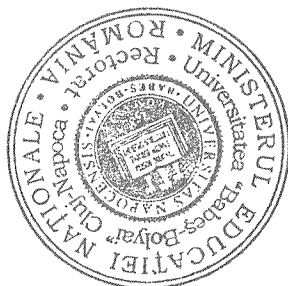


DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

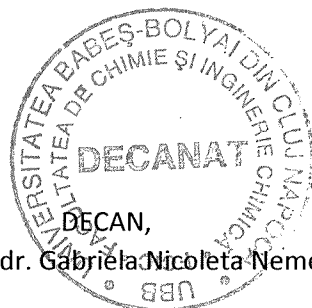
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

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	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	0	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	0	5	8	13	E			DF
CLR2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DF
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DF
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	0	5	4	9			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice	3	2	0	0	0	2	3	5	E			DF
CLR2056	CAD și software specific ingineriei chimice - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DF
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		49	19	9	10	2	40	48	88	5	1	4	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			266	126	140	28	560	672	1232				
			560			1232							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			17.86%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			17.38%										



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



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

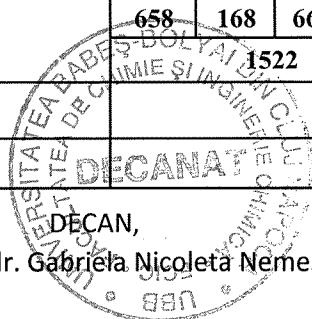
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

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	
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DD
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	0	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLR2035	Electrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
CLR2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	0	7	4	11	E			DD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	0	5	4	9		C		DD
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	0	5	6	11	E			DD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	0	3	4	7	E			DD
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLX2453	Opțional 2	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DD
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2042	Poluanți industriali (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
CLR2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice	4	2	1	0.0	0	3.0	4	7.0		C		DD
CLX2154	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
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	3	2	0	1	0	3	2	5	E			DD
CLR2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	0	5	4	9	E			DD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DD
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	0	4.3	0	4.3			VP	DD
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	0	4	3	7			VP	DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		114	47	12	48	2	109	91	200	16	6	4	26
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			658	168	668	28	1522	1274	2796				
							1522						
							2796						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE									46.43%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE									47.24%				

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



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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	
CLR2032	Chimie organică	7	3	2	2	0	7	6	13	E			DS
CLR2043	Elemente de biochimie (română sau engleză)	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLR2141	Capitole speciale de chimie organică (română sau engleză)	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
CLR2151	Tehnologie chimică organică	4	2	1	2	0	5	2	7	E			DS
CLR2162	Petrochimie	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
CLR2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DS
CLR2182	Medicamente de sinteză (include proiect)	4	2	1	1	1	5	2	7	E			DS
CLR2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	3	0	1	1	5	4	9	E			DS
CLR2585	Biotehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate (română sau engleză)	4	0	0	6	0	6	0	6			VP	DS
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
CLR2181	Carbochimie	4	2	0	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2185	Opțional 4 (română sau engleză)	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
CLX2182	Opțional 5	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
CLX2185	Opțional 6	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		67	30	9	26	4	69	49	118	9	0	6	15
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			420	126	370	56	972	686	1658				
			972				1658						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			26.79%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			30.16%										



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



Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

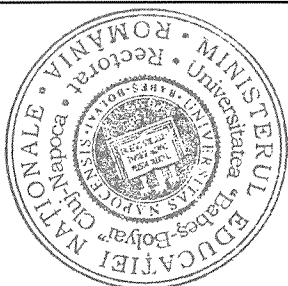
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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



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



DECAN,
Conf.univ.dr. Gabriela Nicoleta Nemes

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
[Signature]

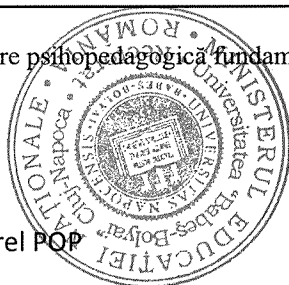
MODUL PEDAGOGIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

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	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							

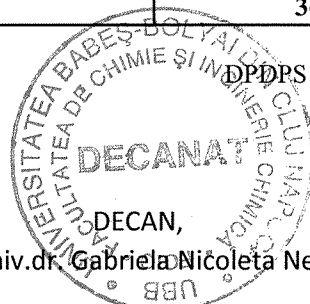
DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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,

[Signature]