

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018

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:

217 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

23 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		Sesiuni 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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	28
Anul II	29	29
Anul III	27	28+6.4
Anul IV	25+6.4	22+4.3

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

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

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

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4

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

În contul unei discipline opționale (opționalul 1) studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

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

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

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

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	F	I	T	E	C	VP	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DF
CLR2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
LLU0011/0 021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	8	7	24	34	58	3	0	3	6

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	
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DD
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
LLU0012/0 022/0032...	Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	11	9	8	28	30	58	4	0	3	7

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	
CLR2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2032	Chimie organică	7	3	2	2	7	6	13	E			DS
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	2	0	3		5	4	9			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	2	1	0		3	2	5		C		DF
CLR2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLX2172	Opțional 1	4	2	2	0	4	3	7	E			DC
TOTAL		30	14	5	10	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,

Cristina Nita *Alina Nedeau*

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	
CLR2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	7	4	11	E			DD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DD
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2141	Capitole speciale de chimie organică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
TOTAL		30	15	3	11	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	F	I	T	E	C	VP	
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
CLR2056	CAD și software specific ingineriei chimice - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DF
CLR2151	Tehnologie chimică organică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2162	Petrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLR2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX2453	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD
TOTAL		30	12	5	10	27	27	54	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	
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	4	2	1	2	5	2	7	E			DD
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DD
CLR2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice	2	1	0	0	3	4	7		C		DD
CLR2182	Medicamente de sinteză (include proiect)	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLX2153	Opțional 3	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
TOTAL		30	13	7	14.4	34.4	18	52.4	4	3	0	7

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

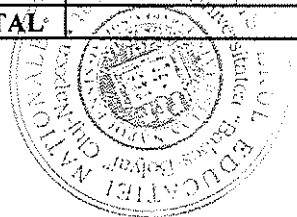
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

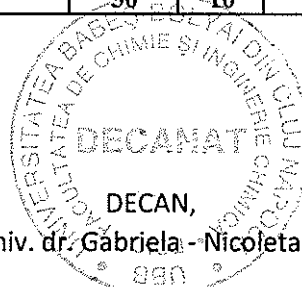
[Signature]

ANUL IV SEMESTRUL 7												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	3	2	0	1	3	2	5	E			DD
CLR2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	5	4	9	E			DD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLR2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR2585	Biotehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
TOTAL		30	13	4	14.4	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	F	I	T	E	C	VP	
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
CLR2181	Carbochimie	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLX2183	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX2184	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLR2082	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DD
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DD
TOTAL		30	10	2	14.3	26.3	24	50.3	4	0	3	7



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

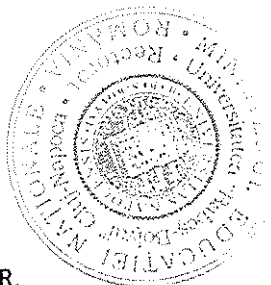


DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

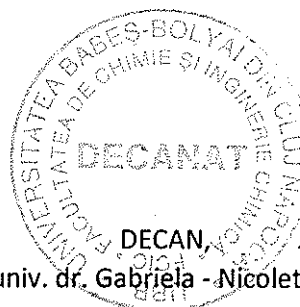
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Cristina Rile *Coronel*

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		
PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)													
CLX2172	Opțional de la alte facultăți din UBB	4	2	2	0	4	3	7	E				DC
CLR1123	Structură chimică	5	2	1	0	3	6	9			VP		DC
PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)													
CLR2055	Cataliza	5	2	0	2	4	5	9			VP		DD
CLR2582	Biocataliza	5	2	0	2	4	5	9			VP		DD
PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)													
CLR2364	Simulatoare de proces	4	2	0	2	4	3	7			VP		DD
CLR2361	Inteligență artificială cu aplicații în chimie și inginerie chimică	4	2	0	2	4	3	7			VP		DD
PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 8)													
CLR1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	0	2	4	5	9			VP		DS
CLR2686	Biomateriale oxidice	5	2	0	2	4	5	9			VP		DS
PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)													
CLR2183	Controlul analitic al calității produselor organice	5	2	0	2	4	5	9			VP		DS
CLR2486	Controlul analitic al compușilor chimici	5	2	0	2	4	5	9			VP		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		23	10	2	8	20	21	41	1	0	4	5	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	28	112	280	294	574					
			280			574							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE						9.09%							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE						8.73%							



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

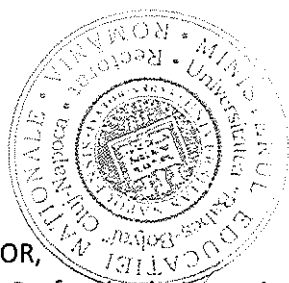


DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

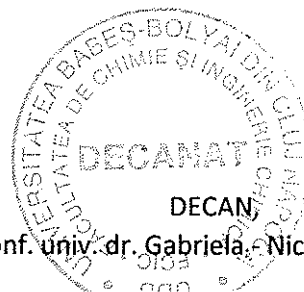
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

DISCIPLINE FACULTATIVE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
An I, Semestrul 1													
CLR1011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	0	2	3	4	7			VP	DF	
An II, Semestrul 3													
LLU0013/0 023/0033...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
An II, Semestrul 4													
LLU0014/0 024/0034...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
An III, Semestrul 5													
CLR2574	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS	
CLR2552	Microbiologie	3	2	0	1	3	2	5			VP	DC	
An IV, Semestrul 8													
CLR2555	Inginerie genetică	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD	
CLR2572	Biologie celulară și genetică moleculară	5	3	1	1	3	2	9	E			DD	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		25	10	3	8	19	21	44	1	0	6	10	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	70	112	294	336	686					
			322			630							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			18.18%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			10.04%										



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



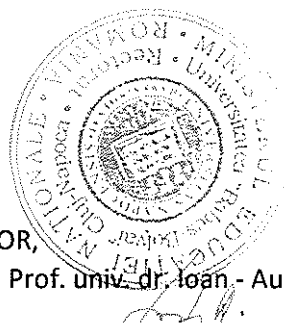
DECANAT
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

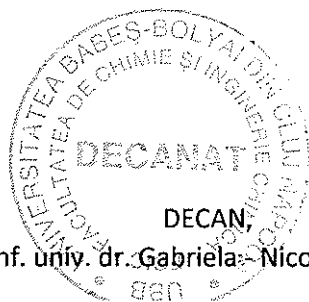
[Signature] *[Signature]*

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	F	I	T	E	C	VP	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DF
CLR2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	5	4	9			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DF
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
CLR2056	CAD și software specific ingineriei chimice - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DF
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		50	19	12	10	41	49	90	5	1	4	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			266	168	140	574	686	1260				
			574			1260						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			18.18%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			17.90%									



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



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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

DISCIPLINE DE DOMENIU (DD)												
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	
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DD
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLR2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	7	4	11	E			DD
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DD
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLX2453	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	4	2	1	2	5	2	7	E			DD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DD
CLR2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice	4	2	1	0	3	4	7		C		DD
CLX2153	Opțional 3	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	3	2	0	1	3	2	5	E			DD
CLR2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	5	4	9	E			DD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DD
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		115	48	14	50	112	90	202	16	6	4	26
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			672	196	696	1564	1260	2824				
			1564			2824						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE								47.27%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE								48.76%				

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

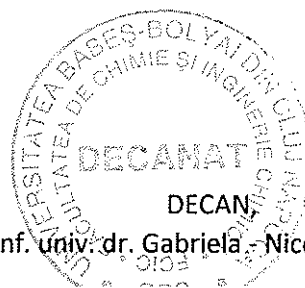
[Signature]

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR2032	Chimie organică	7	3	2	2	7	6	13	E			DS
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2141	Capitole speciale de chimie organică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2151	Tehnologie chimică organică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2162	Petrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLR2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLR2182	Medicamente de sinteză (include proiect)	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLR2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR2585	Biotehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
CLR2181	Carbochimie	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLX2183	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLX2184	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		65	28	7	29	64	51	115	9	0	5	14
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			392	98	412	902	714	1616				
			902			1616						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			25.45%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			28.11%									

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



DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ



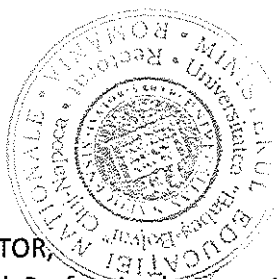
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
LLU0011/021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
LLU0012/022/0032...	Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
CLX2172	Opțional I	4	2	2	0	4	3	7	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		14	2	10	0	12	13	25	1	0	4	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	140	0	168	182	350				
					168	350						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE						9.09%						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE						5.24%						

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	2927.4	2927.4	2548	5475.4	91%	64	56	51	50
2	OPȚIONALE	280	280	294	574	9%	0	4	9	10
TOTAL		3207.4	3207.4	2842	6049.4	100%	64	60	60	60



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



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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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	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

DECANAT
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]