

**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: **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:**

217 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

22 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	3	1	9
Anul IV	14	14	3	3	2			3	1	12

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	28
Anul II	29	29
Anul III	29	28+6.4
Anul IV	26+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. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2

Sem. 7: 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	
CLM2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
CLM2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLM2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DF
CLM2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
LLU0011/0021/0031...	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
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

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	
CLM1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DD
CLM2022	Matematici speciale	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CLM2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLM2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
LLU0012/0022/0032...	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
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

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	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLM2036	Chimia colorizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLM2032	Chimie organică	7	3	2	2	7	6	13	E			DS
CLM2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	5	4	9			VP	DF
CLM2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DF
CLM2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLX2172	Opțional 1 - de la alte facultăți din UBB	4	2	2	0	4	3	7	E			DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

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	F	I	T	E	C	VP	
CLM2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	7	4	11	E			DD
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DD
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLM2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DD
CLM2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DD
CLM2141	Capitole speciale de chimie organică	5	2	1	2	5	4	9		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

## 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	
CLM2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLM2165	CAD, statistică și modelare moleculară	4	3	1	1	5	2	7	E			DF
CLM2168	CAD, statistică și modelare moleculară - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DF
CLM2151	Tehnologie chimică organică	6	2	1	2	5	6	11	E			DS
CLM2162	Petrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLM2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2156	Cataliză și biocataliză	4	2	0	2	4	3	7			VP	DD
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

## 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	
CLM2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DD
CLM2062	Transfer termic și aparate termice - include proiect	4	2	1	2	5	2	7	E			DD
CLM2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DD
CLM2164	Chimie fizică aplicată	4	2	1	0	3	4	7		C		DD
CLM2182	Medicamente de sinteză - include proiect	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLX2152	Opțional 2.	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>14.4</b>	<b>34.4</b>	<b>18</b>	<b>52.4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

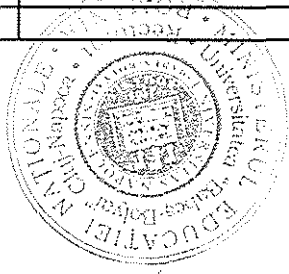
RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan - Aurel POP

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

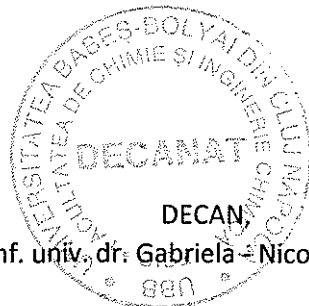
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

ANUL IV SEMESTRUL 7												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLM2071	Operații unitare cu transfer de masă	4	3	0	1	4	3	7	E			DD
CLM2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DD
CLM2072	Automatizarea proceselor chimice	4	3	0	2	5	2	7	E			DD
CLM2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLM2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLM2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLX2171	Opțional 3	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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>14.4</b>	<b>32.4</b>	<b>20</b>	<b>52.4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

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	
CLM2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLM1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
CLM2181	Carbochimie	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLX2183	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX2184	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DD
CLM2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DD
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>14.3</b>	<b>26.3</b>	<b>24</b>	<b>50.3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>



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



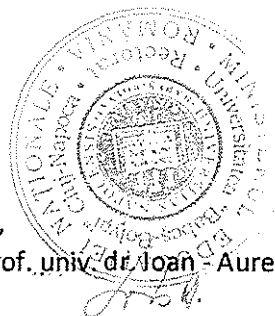
DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

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	F	I	T	E	C	VP		
<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)</b>													
CLX2172	Opțional 1 - de la alte facultăți din UBB	4	2	2	0	4	3	7	E				DC
<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 6)</b>													
CLM2166	Utilizare ChemCad	4	2	0	2	4	3	7	E				DD
CLM2167	Dimensionarea aparatelor din industria chimică	4	2	2	0	4	3	7	E				DD
<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An IV, Semestrul 7)</b>													
CLM1123	Structură chimică	4	2	0	2	4	3	7				VP	DS
CLM2189	Chimie cuantică organică	4	2	0	2	4	3	7				VP	DS
<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 8)</b>													
CLM1165	Chimia fizică a macromoleculilor	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
CLM2186	Substanțe tensioactive cu importanță industrială	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)</b>													
CLM2172	Proiectarea instalațiilor din industria chimică organică	5	2	0	2	4	5	9				VP	DS
CLM2177	Biotehnologie	5	2	0	2	4	5	9				VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>22</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>140</b>	<b>28</b>	<b>112</b>	<b>280</b>	<b>266</b>	<b>546</b>					
			<b>280</b>			<b>546</b>							
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>								<b>9.09%</b>					
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>								<b>8.62%</b>					

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



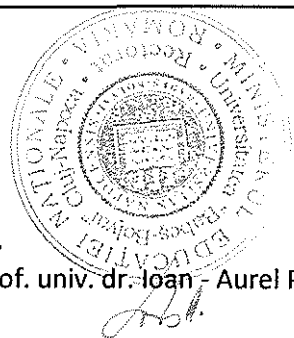
DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicóleta NEMES



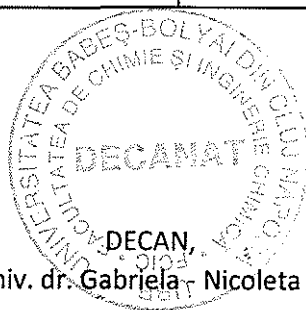
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

*[Handwritten 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	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
CLM1011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	0	2	3	4	7			VP	DF
<b>An II, Semestrul 3</b>												
LLU0013/0 023/0033...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
<b>An II, Semestrul 4</b>												
LLU0014/0 024/0034...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
<b>An III, Semestrul 5</b>												
CLM2574	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2173	Chimia și tehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
<b>An III, Semestrul 6</b>												
CLM2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice	4	2	1	0	3	4	7		C		DD
<b>An IV, Semestrul 8</b>												
CLM2554	Inginerie genetică	5	2	0	2	4	6	12			VP	DS
CLM2171	Ingrediente și aditivi de uz alimentar	5	2	0	2	4	6	12			VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>33</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>154</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>364</b>	<b>476</b>	<b>896</b>				
			<b>364</b>			<b>840</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>								<b>14.55%</b>				
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>								<b>11.20%</b>				



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



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

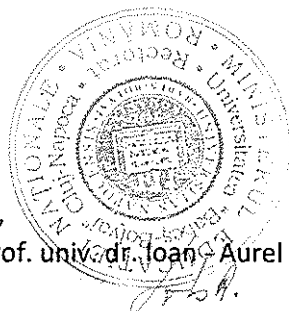
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

*[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	
CLM2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
CLM2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLM2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DF
CLM2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLM2022	Matematici speciale	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CLM2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	5	4	9			VP	DF
CLM2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DF
CLM2165	CAD, statistică și modelare moleculară	4	3	1	1	5	2	7	E			DF
CLM2168	CAD, statistică și modelare moleculară - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DF
CLM2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>50</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>280</b>	<b>168</b>	<b>154</b>	<b>602</b>	<b>658</b>	<b>1260</b>				
			<b>602</b>			<b>1260</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>								<b>18.18%</b>				
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>								<b>18.53%</b>				

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



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



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	
CLM1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DD
CLM2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLM2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLM2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLM2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLM2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLM2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLM2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	7	4	11	E			DD
CLM2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DD
CLM2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DD
CLM2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DD
CLM2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLM2156	Cataliză și biocataliză	4	2	0	2	4	3	7			VP	DD
CLM2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DD
CLM2062	Transfer termic și aparate termice - include proiect	4	2	1	2	5	2	7	E			DD
CLM1149	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DD
CLM2164	Chimie fizică aplicată	4	2	1	0	3	4	7		C		DD
CLX2152	Opțional 2	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
CLM2071	Operații unitare cu transfer de masă	4	3	0	1	4	3	7	E			DD
CLM2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DD
CLM2072	Automatizarea proceselor chimice	4	3	0	2	5	2	7	E			DD
CLM2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLM2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLM2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DD
CLM2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DD
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>114</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>113</b>	<b>87</b>	<b>200</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>26</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>686</b>	<b>196</b>	<b>696</b>	<b>1578</b>	<b>1218</b>	<b>2796</b>				
				<b>1578</b>			<b>2796</b>					
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>									<b>47.27%</b>			
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>									<b>48.56%</b>			

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

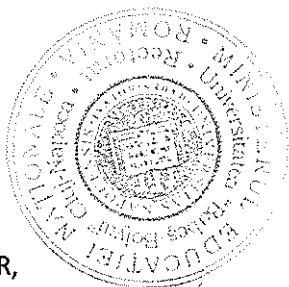
DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

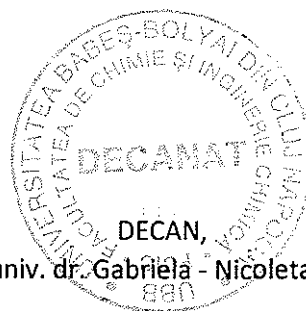
*[Signature]*



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	
CLM2032	Chimie organică	7	3	2	2	7	6	13	E			DS
CLM2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLM2141	Capitole speciale de chimie organică	5	2	1	2	5	4	9		C		DS
CLM2151	Tehnologie chimică organică	6	2	1	2	5	6	11	E			DS
CLM2162	Petrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLM2154	Chimie organometalică și aplicații în procese chimice organice (include proiect)	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLM2182	Medicamente de sinteză - include proiect	4	2	1	2	5	2	7	E			DS
CLM2152	Chimia și tehnologia pesticidelor și coloranților (include proiect)	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLX2171	Opțional 3	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
CLM1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
CLM2181	Carbochimie	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLX2183	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX2184	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>66</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>117</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>392</b>	<b>98</b>	<b>412</b>	<b>902</b>	<b>742</b>	<b>1644</b>				
			<b>902</b>			<b>1644</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>25.45%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>27.75%</b>									



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



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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

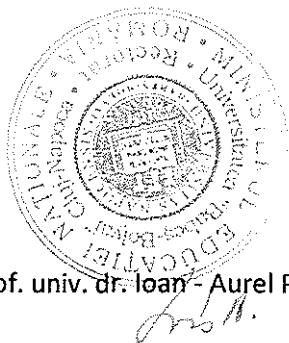
*[Signature]*

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
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
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
CLX2172	Opțional 1 - de la alte facultăți din UBB	4	2	2	0	4	3	7	E			DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>28</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>350</b>				
			<b>168</b>			<b>350</b>						
<b>PROCENT DIN NUMARUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>9.09%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMARUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>5.17%</b>									

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
<b>1</b>	<b>OBLIGATORII</b>	2969.4	2969.4	2534	5503.4	91%	64	56	56	46
<b>2</b>	<b>OPȚIONALE</b>	280	280	266	546	9%	0	4	4	14
<b>TOTAL</b>		<b>3249.4</b>	<b>3249.4</b>	<b>2800</b>	<b>6049.4</b>	<b>100%</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

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



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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

*[Signature]*

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

<b>PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE</b>												
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	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
VDP 1101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An I, Semestrul 2</b>												
VDP 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An II, Semestrul 3</b>												
VDP 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An II, Semestrul 4</b>												
VDP 2404	Didactica ingineriei chimice	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
<b>An III, Semestrul 5</b>												
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
<b>An III, Semestrul 6</b>												
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
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>140</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>364</b>	<b>392</b>	<b>756</b>				
				<b>364</b>			<b>756</b>					

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

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

*[Signature]*