Anexa II.10.1

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE

THE MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAŞI

"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAŞI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

[1)] Acest supliment însoţeşte diploma cu seria ..... nr. .....

This Supplement is attached to diploma series ..... no. .....

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

	Numele de familie la naştere *Surname(s) at birth*		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1a	[redacted]	1.1b	
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei" *Initial(s) of father's / mother's first name(s)*		Prenumele *Forname(s)*
1.2a	[redacted]	1.2b	[redacted]
	Data naşterii (zi/lună/an) *Date of birth (day/month/year)*		Locul naşterii *Place of birth*
1.3a	[redacted]	1.3b	[redacted]
	Număr matricol *Student enrolment number*	Codul numeric personal (CNP) *Personal identification number*	Anul înmatriculării *Year of enrolment*
1.4	[redacted]	[redacted]	1.5 **2016**

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of the qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Chimie medicală, Licenţiat în chimie**
Medical Chemistry, Bachelor of Chemistry

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii *Programme of study*
2.2a	**Chimie** *Chemistry*	2.2b	**Chimie medicală (Bălţi – Republica Moldova)** *Medical chemistry (Bălţi – Moldavian Republic)*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care eliberează diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty administering the final examination*
2.3a	**Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi, universitate publică acreditată** *"Alexandru Ioan Cuza" University of Iaşi - accredited public university*	2.3b	**Facultatea de Chimie** *Faculty of Chemistry*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*		Facultatea care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b) *Faculty administering studies (if different from 2.3b)*
2.4a	**nu este cazul** *not applicable*	2.4b	**nu este cazul** *not applicable*

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română**
Romanian

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

	Nivelul calificării *Level of qualification*	Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS) *Official length of the programme of study and number of ECTS credits*
3.1 / 3.2	**Studii universitare de licenţă (nivel 6 CNC/EQF)** *Bachelor studies (level 6 CNC/EQF)*	**3 ani / 180 credite** *3 years / 180 credits*

Condiţii de admitere / înscriere

Admission requirement(s)

3.3 diplomă de bacalaureat + concurs de dosare (100% - medie generală bacalaureat)

baccalaureate diploma + academic record-based competition (100% - the baccalaureate cumulative average)

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ

Mode of study

4.1 **învăţământ cu frecvenţă**

full-time education

Rezultatele învăţării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competenţe profesionale**

1. Operarea cu noţiuni de structură şi reactivitate a compuşilor chimici, biochimici şi farmaceutici.
2. Operarea cu noţiuni privind relaţia de legătură între structura şi activitatea chimică şi biologică a compuşilor chimici, biochimici şi farmaceutici.
3. Determinarea compoziţiei, structurii şi proprietăţilor fizico-chimice a unor compuşi chimici, biochimici şi farmaceutici.
4. Efectuarea analizelor şi asigurarea controlului calităţii prin metode şi tehnici specifice analizelor chimice, clinice şi medicale cu respectarea normelor de bună practică în laboratoarele analitice, a procedurilor, instrucţiunilor şi specificaţiilor de calitate în vigoare.
5. Efectuarea în manieră autonomă a analizelor şi preparatelor biologice, biochimice şi microbiologice şi interpretarea rezultatelor.
6. Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniile chimiei şi biochimiei.
7. Urmărirea, adaptarea şi controlul proceselor chimice şi fizico-chimice în laboratoarele de analize clinice şi medicale.
8. Aplicarea tehnologiilor chimice si biochimice în diverse domenii, cu respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă şi protecţie a mediului.

Competenţe transversale

1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient şi responsabil cu respectarea legislaţiei şi deontologiei specifice domeniului sub asistenţă calificată.
2. Realizarea unor activităţi în echipă multidisciplinară utilizând abilităţi de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
3. Utilizarea eficientă a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată, atât în limba română, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională.

Professional Outcomes

1. To be able to work with concepts of structure and reactivity of chemical, biochemical and pharmaceutical compounds.
2. To be able to work with terms on the relationship between chemical and biological structure and activity of chemical, biochemical and pharmaceutical compounds.
3. To be able to determine physicochemical composition, structure and properties of chemical, biochemical and pharmaceutical compounds.
4. To be able to perform analysis and provide for quality control while using specific chemical, clinical and medical methods and techniques for analyses and complying with rules of good practices within analytical laboratories, and quality procedures, instructions and specifications in force.
5. To be able to perform self-dependent analysis and produce formulas of biological, biochemical and microbiological products and give interpretation of results.
6. To be able to provide for interdisciplinary approach on chemical and biochemical topics.
7. To be able to track, adjust and control chemical and physicochemical processes within clinical and medical laboratories for analyses.
8. To be able to apply chemical and biochemical technologies to different fields while complying with occupational safety and health standards and environmental protection.

Cross-curricular Competencies

1. Effective and professional fulfilment of duties under qualified attendance while complying with laws and specialised deontology.
2. Achievement of activities within multidisciplinary teams while using interpersonal communication skills with a view to reach one's individual goals.
3. Effective use of information sources and resources of communication and assisted professional training both in Romanian and in a foreign language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. I /anul universitar 2016-2017)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to the Faculty's Academic Register, volume no. I / academic year 2016-2017)

4.3

Nr. *No.*	Denumirea disciplinei *Subject*	[2] Total ore *Number of hours*		Nota *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS credits*	
		C	L, P	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
	Anul I (anul universitar 2016-2017) ***Year 1 (academic year 2016-2017)***						
1	Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară şi ecuaţii diferenţiale) *Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)*	28	42	8	-	5	-
2	Bazele chimiei anorganice *Fundamentals of inorganic chemistry*	28	42	9	-	6	-
3	Tehnici de comunicare şi limbaje de programare *Communication techniques and programming languages*	14	14	7	-	4	-
4	Chimie generală *General chemistry*	28	49	9	-	6	-
5	Fizica (Electricitate şi optică) *Physics (Electricity and optics)*	28	28	10	-	5	-
6	Limba franceză *French language*	14	14	10	-	4	-
7	Bazele chimiei analitice (abilităţi practice) *Fundamentals of analytical chemistry (practical abilities)*	42	42	-	5	-	6
8	Anatomie, fiziologie şi fiziopatologie *Anatomy, physiology and physiopathology*	28	14	-	7	-	4
9	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi *Fundamentals of organic chemistry. Hydrocarbons.*	42	42	-	7	-	6
10	Chimia nemetalelor *Chemistry of nonmetals*	28	28	-	9	-	5
11	Termodinamică chimică *Chemical thermodynamics*	42	42	-	9	-	5
12	Limba franceză *French language*	14	14	-	10	-	4
[3]	**Promovat cu media:** ***Pass average grade per academic year***	**8.26**		**Total credite:** ***Total ECTS:***		***60***	

Anul II (anul universitar 2017-2018)
Year 2 (academic year 2017-2018)

1	Analiza instrumentală *Instrumental analysis*	21	21	5	-	4	-
2	Biochimie si toxicologie *Biochemistry and toxicology*	28	28	9	-	5	-
3	Chimia metalelor din blocurile “s” şi “p” *Chemistry of s- and p- blocks metals*	28	42	7	-	5	-
4	Chimia organică a funcţiunilor simple *Organic chemistry of single functional group compounds*	35	42	8	-	6	-
5	Cinetica chimică *Chemical kinetics*	35	56	10	-	6	-
6	Limba franceză *French language*	14	14	10	-	4	-
7	Chimie cuantică şi structură *Quantum chemistry and structure*	42	42	-	5	-	6
8	Chimia metalelor din blocul d *Chemistry of d-block metals*	35	42	-	9	-	5
9	Chimia materialelor şi chimie tehnologică *Materials chemistry and technological chemistry*	28	35	-	10	-	5
10	Chimia organică a funcţiunilor mixte *Organic chemistry of polyfunctional compounds*	42	42	-	7	-	6
11	Abilităţi practice în analiza instrumentală *Practical abilities in instrumental analysis*	21	21	-	7	-	4
12	Practica de specialitate *Specialisation-related Traineeship*	-	70	-	10	-	4
[3]	**Promovat cu media:** ***Pass average grade per academic year***	**8.05**		**Total credite:** ***Total ECTS:***		***60***	

Anul III (anul universitar 2018-2019)
Year 3 (academic year 2018-2019)

1	Analize şi teste clinice *Analysis and clinical tests*	28	21	6	-	4	-
2	Chimie coordinativă cu aplicaţii în medicină *Chemistry of coordination compounds with applications in medicine*	42	42	6	-	6	-
3	Chimia heterociclurilor *Chemistry of heterocycles*	28	28	9	-	5	-
4	Electrochimie şi chimia fizică a interfeţelor cu implicaţii in chimia medicală *Electrochemistry and physical chemistry of interfaces with applications in medical chemistry*	49	49	9	-	6	-
5	Compuşi organici bioactivi *Bioactive organic compounds*	28	21	8	-	4	-
6	Surse de radiaţii utilizate în diagnostic şi tratament (opţional) *Radiation sources used in diagnosis and treatment (optional)*	28	28	8	-	5	-
7	Biochimie medicală *Medical biochemistry*	28	28	-	9	-	5
8	Chimie medicală computaţională şi structurală	28	42	-	9	-	6

	Structural and computational medical chemistry						
9	Determinarea structurii compuşilor bioorganici *Structural analysis of bioorganic compounds*	28	28	-	7	-	6
10	Metode moderne de analiză în chimia medicală *Modern methods of analysis in medical chemistry*	28	14	-	7	-	4
11	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licenţă *Research for elaboration of the licence*	-	56	-	10	-	4
12	Forme farmaceutice medicamentoase (opţional) *Drug pharmaceutical forms (optional)*	28	28	-	9	-	5
[3]	**Promovat cu media:**			**Total credite:**			
	Pass average grade per academic year	**8.08**		***Total ECTS:***	***60***		

Alte discipline studiate							
Additional disciplines							
Anul I (anul universitar 2016-2017)							
Year 1 (academic year 2016-2017)							
1	Complemente de matematici *Complements in mathematics*	-	14	8	-	3	-
Anul III (anul universitar 2018-2019)							
Year 3 (academic year 2018-2019)							
1	Ştiinţa securităţii muncii *Science of work security*	21	28	10	-	3	-

Promovat:	**DA**	[4] Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit)	**Total credite:**
Pass:	***YES***	*Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average):* **8.16/ 8.13**	***Total ECTS credits*** **180**

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia statistică a notelor.

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance.

4.4 **Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.**

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoţia 2019, programul de studii universitare de licenţă/ specializarea Chimie medicală este 7.08, iar media maximă este 9.35, titularul fiind clasat pe locul 12 dintr-un total de 21 absolvenţi.

The grading scale for each discipline runs from 10 to 1, all grades being integer. The lowest pass grade is 5 and the highest pass grade is 10.

The lowest average final grade of the 2019 graduates specialised in Medical chemistry is 7.08 and the highest average grade is 9.35. Degree holder's ranking position: 12 out of 21 graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare

Additional information

5.1 - nu este cazul

- not applicable

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii

Further information sources

5.2 Telefon: 0232.201063; 0232.201363
Email: infochem@chem.uaic.ro
Web site: www.uaic.ro; www.chem.uaic.ro

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1	**Studii universitare de masterat** *Master studies*

Statutul profesional

Professional status

6.2	**Posesorul acestei diplome de licenţă, prin calificarea şi titlul acordat, poate să îşi desfăşoare activitatea profesională în orice post, conform competenţelor asigurate prin programul de studii.** **Dacă titularul diplomei de licenţă a obţinut şi certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I, acesta poate ocupa un post didactic în specialitatea CHIMIE, în învăţământul preuniversitar obligatoriu.** *The holder of the Bachelor's degree diploma named herein, due to the qualification and the degree awarded to him/ her, could apply for any job position in agreement with the learning outcomes of the programme of study.* *If the holder of the degree named herein has also been awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department, level 1, he /she might teach CHEMISTRY in compulsory pre-higher education.*

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**RECTOR** *RECTOR* **Prof. dr. /PhD Prof.** Prof.univ.dr. Tudorel TOADER		7.2	**SECRETAR ŞEF UNIVERSITATE** *UNIVERSITY SENIOR SECRETARY* Mariana PETCU	
7.3	**DECAN** *DEAN* **Prof. dr. /PhD Prof.** Prof.univ.dr. Aurel PUI		7.4	**SECRETAR ŞEF FACULTATE** *FACULTY SENIOR SECRETARY* Angela VATRĂ	

	[5] Nr. şi data eliberării *Issue no. and date*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	_____ din _____ Acest document conţine un număr de 8 pagini. *This document contains a number of 8 pages.*	7.6	

---

1) Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii şi de pe suplimentul la diplomă.

1) *To be filled in by the awarding higher education institution that must verify the legality of all entries in the diploma and the diploma supplement.*

2) Se va menţiona numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C), numărul total de ore de seminar (S), numărul total de ore de lucrări practice (LP), numărul total de ore de proiect (P) etc.

2) *Total number of hours should be mentioned here: total number of hours of courses (C), total number of seminars (S), total number of training courses (LP), total number of project-based hours (P).*

3) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

3) *Annual average grade with two decimals and no rounding off.*

4) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

4) *Total average grade with two decimals and no rounding off.*

5) Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului, menţionându-se numărul de pagini ale documentului.

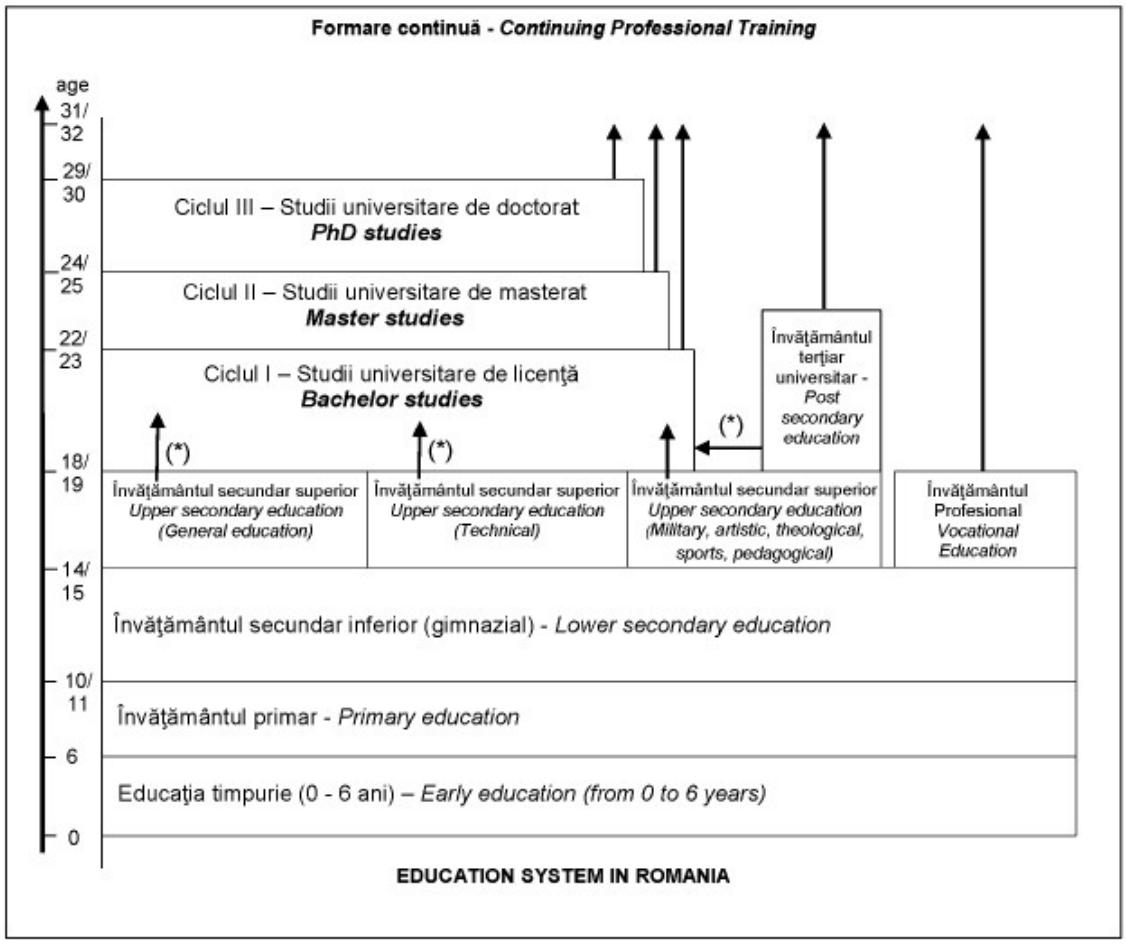
5) *To be filled in by the institution having provided for the holder's enrolment which will further mention the number of pages of the document herein.*

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă verso), se va numerota şi se va ştamplia pe fiecare pagină, pe colţul din dreapta jos.

The Diploma Supplement written on A4 format (both side) shall be numbered and stamped on each page on the bottom right corner.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATIONAL SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Oualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT/, and ends with the level 7 EQF/CEC.

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT. Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT. Architecture - 360 ECTS/SECT).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 9 EQF/CEC.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

* În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011