

*2) Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.

This Supplement is for diploma series no.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie din certificatul de naștere

Family name(s) at birth certificate

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1a NUME

1.1b

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei

Initial(s) of father's / mother's first name(s)

Prenumele

First name(s)

1.2a INIȚIALA

1.2b

PRENUMELE

Data nașterii (anul/luna/ziua)

Date of birth (year/month/day)

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3a

AN

LUNA

ZI

1.3b

LOCALITATE, JUDEȚ, ȚARA

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.4

NUMĂR MATRICOL

CNP

1.5

2021

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of the qualification and title awarded

2.1

Chimia produselor cosmetice și farmaceutice / Master

Chemistry of cosmetic and pharmaceutical products / Master degree

Domeniul de studii

Field of study

Programul de studii

Programme of study

2.2a

Chimie

Chemistry

2.2b

Chimia produselor cosmetice și farmaceutice

Chemistry of cosmetic and pharmaceutical products

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3a

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, universitate publică acreditată

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași - accredited public university

2.3b

Facultatea de Chimie

Faculty of Chemistry

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

Facultatea care a asigurat școlarizarea (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. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 Studii universitare de masterat (nivel 7 CNC/EQF)

Master studies (level 7 CNC/EQF)

3.2 2 ani / 120 credite

2 years / 120 credits

Condiții de admitere

Access requirement(s)

3.3 diplomă de licență + concurs de dosare (60% - media generală a examenului de licență și 40%- nota la scrisoarea motivațională)

Bachelor's degree diploma + academic record-based competition (60% - general average for the Bachelor's degree examination and 40% - the grade for the motivational letter)

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 învățământ cu frecvență

full-time education

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 Competențe profesionale

1. Capacitatea de analiză, sinteză și utilizare a metodelor științifice riguroase și a tuturor resurselor de informație în orice context profesional și social.
2. Utilizarea adecvată a cunoștințelor, deprinderilor și abilităților practice de muncă în laborator.
3. Abilități de muncă individuală și în echipă, cu planificarea activității și managementul timpului.
4. Cunoașterea și respectarea regulilor de protecția muncii, de etică și deontologie profesională.
5. Cunoașterea și operarea cu noțiuni specifice de structură, proprietăți și reactivitate a compușilor chimici, farmaceutici și cosmetici.
6. Efectuarea de analize specifice în laboratoare medicale, cosmetice și farmaceutice.
7. Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, elaborarea protocoalelor pentru analiza fizico-chimică a unor produși chimici, farmaceutici și cosmetici.
8. Aplicarea riguroasă a metodelor și tehnicilor de investigare calitativă și cantitativă în analize medicale și controlul produselor farmaceutice și cosmetice.
9. Identificarea materialelor, substanțelor și aparaturii, analiza critică a metodelor și tehnicilor, interpretarea rezultatelor experimentale și corelarea cu acțiunea farmacologică și biologică a produselor chimice, farmaceutice și cosmetice.
10. Utilizarea prevederilor legislative în managementul și asigurarea calității laboratoarelor de analize clinice.

Competențe transversale

1. Utilizarea unui management eficient privind resursele umane, logistice, operaționale și de timp.
2. Realizarea unor proiecte de cercetare, de elaborare a unor articole sau studii științifice.
3. Utilizarea eficientă a resurselor informaționale, științifice și de specialitate privind cariera profesională.
4. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare interumană în relație cu profesia și particularitățile individuale ale persoanelor din colectivul profesional.
5. Realizarea unui management eficient al conceperii, proiectării, planificării și organizării activităților specifice.
6. Dezvoltarea unei abordări interculturale și echitabile în diverse aspecte și contexte de activitate profesională și relații inter-umane.
7. Diversificarea formelor și stilurilor de învățare.

Professional Outcomes

1. To be able to analyze, synthesize and use rigorously scientific methods and all information resources within any professional and social context.
2. To be able to properly use knowledge, skills and practical work skills in laboratory.
3. To be able to use individual and teamwork skills with activity planning and time management.
4. To be able to know and observe protection and safety rules, ethics and professional deontology in laboratories.
5. To be able to use specific notions of structure, properties and reactivity of chemical, pharmaceutical and cosmetic compounds.
6. To be able to perform specific analysis in medical, cosmetic and pharmaceutical laboratories.
7. To be able to perform experiments, to rigorously apply methods of analysis and interpretation of results, produce protocols for physico-chemical analysis of some chemicals, pharmaceuticals and cosmetics.
8. To be able to rigorously use qualitative and quantitative investigation methods and techniques in analysis and control of medical, pharmaceutical and cosmetic products.
9. To be able to identify materials, substances and equipment, to implement methods and techniques and interpret all experimental results while correlating it with pharmacological and biological action of chemical, pharmaceutical and cosmetic products.
10. To be able to use legal provisions in the management and quality assurance of clinical analysis laboratories.

Cross-curricular Competencies

1. To be able to use effectively manage human, logistical, operational and time resources.
2. To be able to perform research projects and produce articles or scientific studies.
3. To be able to effectively use the information, scientific and specialized resources on professional careers.
4. To be able to use effective communication techniques in relation to the profession and individual peculiarities of the people within professional team.
5. To be able to achieve effective management of the design, planning and organization of specific activities.
6. To be able to develop an intercultural and equitable approach in various aspects and contexts of professional activity and inter-human relationships.
7. To be able to diversify learning forms and styles.

Detaliile programului absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / 2021-2022)

Programme details and the individual grades /marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to the Faculty Student Records, volume no. I / 2021-2022)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite SECT Number of ECTS credits	
		C	S, L	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
Anul I (anul universitar 2021-2022) Year 1 (academic year 2021-2022)							
1	Chimie organică avansată Advanced organic chemistry	28	28	10	-	6	-
2	Chimie anorganică avansată Advanced inorganic chemistry	28	28	9	-	6	-
3	Chimie fizica avansată Advanced physical chemistry	28	28	10	-	6	-
4	Toxicologie analitică Analytical toxicology	28	28	9	-	6	-
5	Enzimologie Enzimology	28	28	10	-	6	-
6	Analiza structurală anorganică Inorganic structural analysis	28	28	-	10	-	5
7	Nano- și biomateriale Nano- and biomaterials	28	28	-	10	-	5
8	Structura, dinamica și energetica sistemelor moleculare. Farmacocinetică și farmacodinamică Structure, dynamics and energetics of molecular systems. Pharmacokinetics and pharmacodynamics	28	28	-	10	-	5
9	Designul medicamentelor Drugs design	28	28	-	9	-	5
10	Practica de specialitate Specialised Traineeship	-	56	-	10	-	4
11	Management și asigurarea calității Management and quality assurance	14	-	-	8	-	3
12	Etică și integritate academică Academic ethics and integrity	14	-	-	10	-	3
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			
9.61							

Anul II (anul universitar 2022-2023)

Year 2 (academic year 2022-2023)

1	Controlul analitic al medicamentelor și produselor cosmetice <i>Analytical control of drugs and cosmetic products</i>	28	28	10	-	6	-
2	Medicamente de sinteză <i>Synthetic drugs</i>	28	28	9	-	6	-
3	Strategii în sinteza organică <i>Strategies in organic synthesis</i>	28	28	9		6	
4	Materiale anorganice biocompatibile (opțional) <i>Biocompatible inorganic materials (optional)</i>	28	28	10	-	6	-
5	Metode spectrale de analiză (opțional) <i>Spectral methods of analysis (optional)</i>	28	28	10	-	6	-
6	Compuși anorganici cu acțiune terapeutică <i>Inorganic compounds with therapeutic activity</i>	24	24	-	10	-	6
7	Chimie cosmetică <i>Cosmetic chemistry</i>	24	24	-	10	-	6
8	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Research for elaboration of the dissertation</i>	-	48	-	10	-	6
9	Modelare moleculară (opțional) <i>Molecular modeling (optional)</i>	24	24	-	10	-	6
10	Compuși radiofarmaceutici (opțional) <i>Radiopharmaceutical compounds (optional)</i>	24	24	-	10	-	6
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year		9.80		Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			

Promovat:	DA	*5) Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit) <i>Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average):</i> 9.69/ 9.70	Total credite SECT:
Pass:	YES		Total ECTS credits 120

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția 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 promoția 2023, domeniul de studii Chimie, programul de studii Chimia produselor cosmetice și farmaceutice este 7.05, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 4 dintr-un total de 17 absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.

The passing overall average grades for the class of 2023, field of study Chemistry, study programme in Chemistry of cosmetic and pharmaceutical products, are: lowest average: 7.05 (out of 10) and highest average 10 (out of 10), the degree holder is ranked 4 out of 17 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.1 - Modulul psihopedagogic, nivelul II

- *Psychopedagogical module, level 2*

5.2 Telefon: 0232.201063; 0232.201363

Email: contact@chem.uaic.ro

Web site: www.uaic.ro; www.chem.uaic.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

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

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 Studii universitare de doctorat

PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

**6.2 Posesorul acestei diplome de master, prin calificarea și titlul acordat, poate să își desfășoare activitatea profesională în orice post, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
Dacă titularul diplomei de master a obținut și certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic - nivelul 2, acesta poate ocupa un post didactic în învățământul liceal și postliceal.**

The holder of the Master'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 awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department - level 2, he / she might teach in compulsory secondary and post-secondary education.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	RECTOR <i>RECTOR</i>		7.2	SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE <i>UNIVERSITY SENIOR SECRETARY</i>	
	Prof. univ. dr. / Prof. PhD Prof.univ.dr. Tudorel TOADER			Mariana PETCU	
7.3	DECAN <i>DEAN</i>		7.4	SECRETAR ȘEF FACULTATE <i>FACULTY SENIOR SECRETARY</i>	
	Prof. univ. dr. / PhD Prof. Prof.univ.dr. Aurel PUI			Angela VATRĂ	
7.5	*6) Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____ din _____ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	

*1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

*1) *Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.*

*2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

*2) *To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*

*3) Se va menționa 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.

*3) *It shall be mentioned the total hours of which total hours of courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*

*4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

*4) *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

*5) Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

*5) *The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.*

*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*6) *To be filled in by the institution administering studies.*

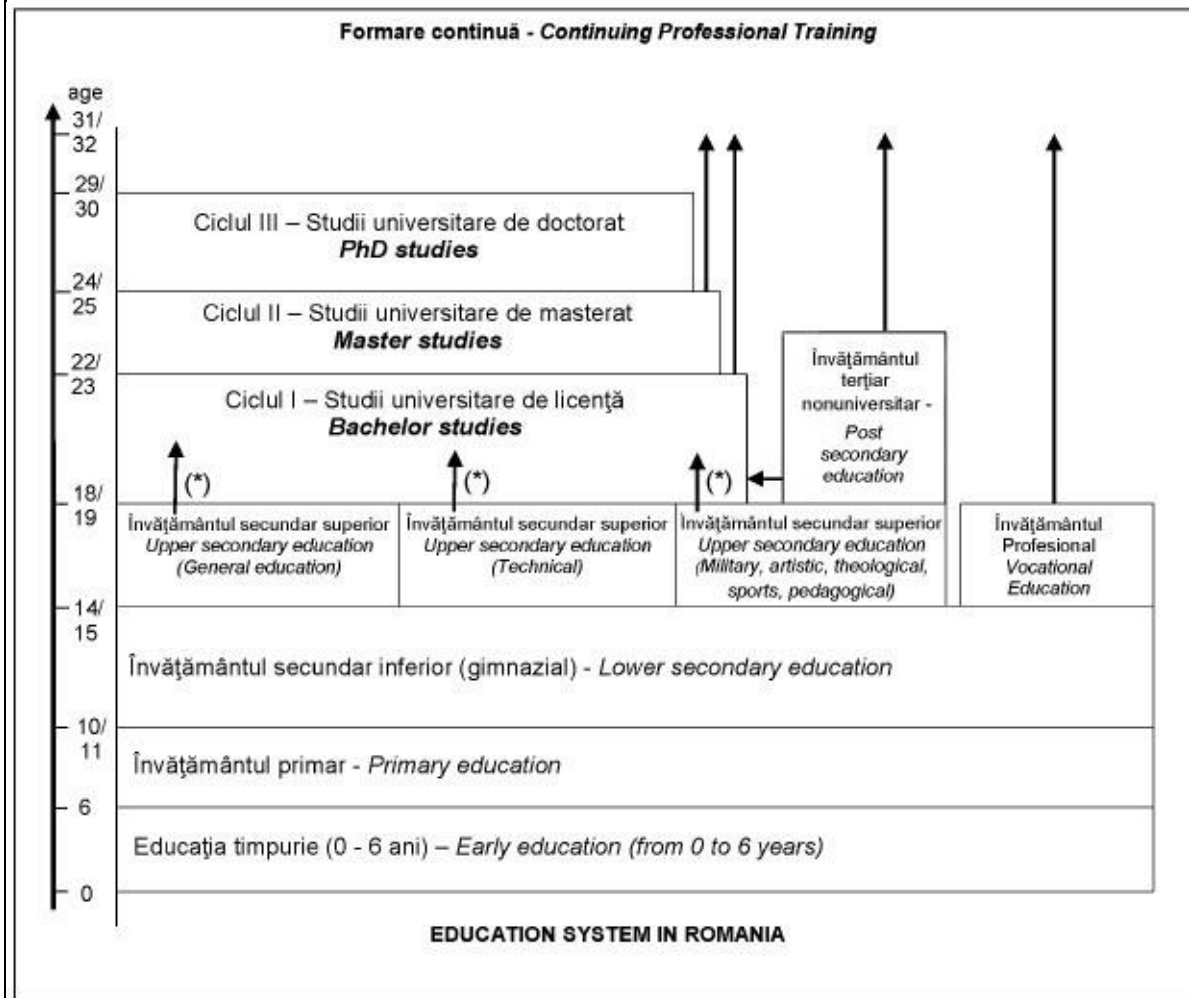
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/ verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos. (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

Punctul 4.3 'Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../ ...) va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

The point 4.3 'Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/ SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATIONAL SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

Accesul la învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programele de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/ BSc/ BEng).
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).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180 - 240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
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 Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60 - 120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60 - 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 ECTS/SECT).
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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

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

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

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

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.
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