

*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 2018

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of the qualification and title awarded

2.1 Chimia mediului și siguranță alimentară / Master

Environmental chemistry and food safety / Master degree

Domeniul de studii

Field of study

Programul de studii

Programme of study

2.2a Chimie

2.2b Chimia mediului și siguranță alimentară

Chemistry

Environmental chemistry and food safety

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

2.3b Facultatea de Chimie

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

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

2.4b nu este cazul

not applicable

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 interviu)

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

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 și sinteză, bazată pe utilizarea unor metode științifice riguroase și a tuturor resurselor de informație în orice context profesional și social.
2. Managementul laboratoarelor și asigurarea calității.
3. Capacitatea de a respecta regulile de etică și deontologie profesională.
4. Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici.
5. Efectuarea de investigații, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, în laboratoare de mediu și laboratoare de siguranță și analiza alimentelor.
6. Identificarea și caracterizarea unor compuși chimici din mediu și alimente.
7. Analiza critică, identificarea metodelor și/sau tehnicilor, a materialelor, substanțelor și aparaturii necesare, precum și interpretarea rezultatelor, pentru efectuarea unor investigații de laborator în domeniul chimiei mediului și chimiei alimentare.
8. Analiza critică și identificarea aspectelor transdisciplinare cu domenii conexe chimiei poluanților și aditivilor alimentari.
9. Implementarea principiilor teoretice și practice ale activităților educaționale în perfecționarea profesională în domeniul chimiei mediului și chimiei alimentare.
10. Utilizarea unor criterii și standarde specifice de evaluare a poluanților din mediu și a aditivilor alimentari.

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. Aplicarea și respectarea normelor de securitate în muncă, deontologice și etice.
4. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare interumană în relație cu profesia și particularitățile individuale ale persoanelor din colectivul profesional.
5. Dezvoltarea unei abordări interculturale și echitabile în diverse aspecte și contexte de activitate profesională și relații inter-umane.

Professional Outcomes

1. To be able to analyze, synthesize and use of rigorous scientific methodologies and all information resources within any professional and social context.
2. To be able to perform laboratory management and quality assurance.
3. To be able to comply with rules of professional ethics and deontology.
4. To be able to operate with notions of structure and reactivity of chemical compounds.
5. To be able to perform investigations and rigorously apply methods of analysis and interpretation of results, while complying with occupational safety and health standards in environmental, food safety and analysis laboratories.
6. To be able to identify and characterize chemical compounds from environment and foods.
7. To be able to critically analyze and identify methods and / or techniques, materials, substances and equipment, as well as to analyze the results, to perform laboratory investigations in the field of environmental chemistry and food chemistry.
8. To be able to critically analyze and identify transdisciplinary aspects related to pollutants and food additives chemistry.
9. To be able to implement theoretical and practical principles of educational activities in professional development in the field of environmental chemistry and food chemistry.
10. To be able to use specific criteria and standards for the assessment of environmental pollutants and food additives.

Cross-curricular Competencies

1. To be able to effectively manage human, logistical, operational and time resources.

2. To be able to perform research projects and to produce articles or scientific studies.
3. To be able to apply and observe occupational safety, deontological and ethical standards.
4. To be able to use effective communication techniques in relation to profession and individual peculiarities of the people within professional team.
5. To be able to develop an intercultural and equitable approach in various aspects and contexts of professional activity and inter-human relationships.

Detaliile programului absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / 2018-2019)

Programme details and the individual grades /marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to the Faculty Student Records, volume no. I / 2018-2019)

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 2018-2019) Year 1 (academic year 2018-2019)							
1	Chimie organică avansată Advanced organic chemistry	28	28	10	-	6	-
2	Chimie anorganică avansată Advanced inorganic chemistry	28	28	7	-	6	-
3	Chimie fizica avansată Advanced physical chemistry	28	28	10	-	6	-
4	Relatii structura activitate Structure activity relationships	28	28	8	-	6	-
5	Nano- si biomateriale Nano- and biomaterials	28	28	10	-	6	-
6	Analiza structurală anorganică Inorganic structural analysis	28	28	-	9	-	6
7	Toxicologie și enzimologie Toxicology and enzymology	28	28	-	10	-	6
8	Structura, dinamica și energetica sistemelor moleculare Structure, dynamics and energetics of molecular systems	28	28	-	9	-	6
9	Managementul calității în laboratoarele de analize și cercetarea științifică. Etica și integritate academică Quality management in research and provision of testing services. Academic ethics and integrity	28	28	-	10	-	6
10	Prođuși naturali bioactivi (opțional) Bioactive natural products (optional)	28	28	-	10	-	6
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			
9.30							
Anul II (anul universitar 2019-2020) Year 2 (academic year 2019-2020)							
1	Odorizanți, aromatizanți și aditivi alimentari Fragrances, flavoring compounds and food additives	28	28	8	-	6	-
2	Strategii educaționale în domeniul mediului Educational strategies in the environment field	28	28	10	-	6	-
3	Radioactivitatea mediului (opțional) Environmental radioactivity (optional)	28	28	9	-	6	-

4	Chimia mediului (opțional) <i>Environmental chemistry (optional)</i>	28	28	10	-	6	-
5	Transformări de fază în sisteme naturale (opțional) <i>Phase transitions in natural systems (optional)</i>	28	28	8	-	6	-
6	Chimie ecologică <i>Green chemistry</i>	28	28	-	9	-	6
7	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Research for elaboration of the dissertation</i>	-	56	-	10	-	6
8	Chimia fizică a sistemelor disperse (opțional) <i>Physical chemistry of disperse systems (optional)</i>	28	28	-	10	-	6
9	Toxicologie analitică (opțional) <i>Analytical toxicology (optional)</i>	28	28	-	9	-	6
10	Reacții în lanț în chimia mediului (opțional) <i>Chain reactions in environmental chemistry (optional)</i>	28	28	-	10	-	6
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year		9.30		Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			

Alte discipline studiate <i>Additional disciplines</i>							
Anul I (anul universitar 2018-2019) <i>Year 1 (academic year 2018-2019)</i>							
1	Securitatea și sănătatea în muncă <i>Safety and health</i>	21	28	10	-	6	-

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> 9.30/ 9.30	Total credite SECT: Total ECTS credits 120
Pass:	YES		

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor. <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance.</i>	
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 2020, domeniul de studii Chimie, programul de studii Chimia mediului și siguranță alimentară este 7.85, iar media maximă este 9.90, titularul fiind clasat pe locul 6 dintr-un total de 10 absolvenți. <i>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.</i> <i>The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Chemistry, study programme in Environmental chemistry and food safety, are: lowest average: 7.85 (out of 10) and highest average 9.90 (out of 10), the degree holder is ranked 6 out of 10 graduates.</i>

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE <i>ADDITIONAL INFORMATION</i>	
Informații suplimentare <i>Additional information</i>	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>
5.1 - Modulul psihopedagogic, nivelul II - <i>Psychopedagogical module, level 2</i>	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. / PhD Prof. 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	
*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>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 		
7.5			7.6		

*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.*

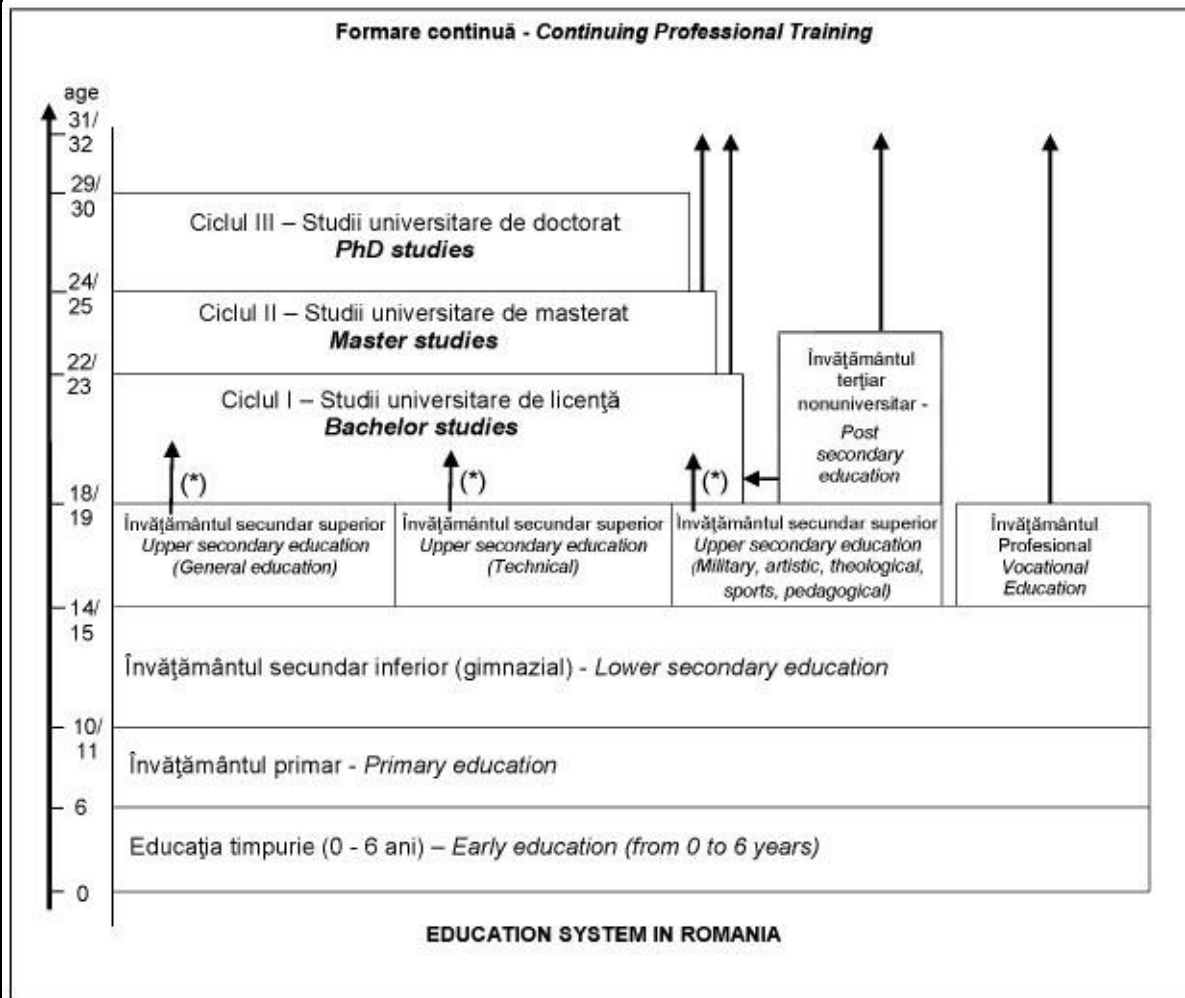
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/ verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos. (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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