

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
ROMANIA
MINISTRY OF EDUCATION
UNIVERSITY OF BUCHAREST
SUPPLEMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma
cu seria nr.

*The 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 <i>Family name(s) of the birth certificate</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	-
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
1.4		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>	
		1.5	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>			
2.1 CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE/CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS - MASTER/ MASTER DEGREE			
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2a	CHIMIE/CHEMISTRY	2.2b	CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE/ CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3a	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI- Universitate Publică Acreditată UNIVERSITY OF BUCHAREST 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) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a	-	2.4b	-
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>			
2.5	ENGLEZĂ / ENGLISH		

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1 STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT 7 CEC <i>MASTER STUDIES 7 EQF</i> Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 3.2 2 ANI – 120 CREDITE <i>2 YEARS – 120 CREDITS</i>
3.3 EXAMEN / EXAM	

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ <i>Mode of study</i> 4.1 ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ <i>FULL TIME</i>
--

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale:

- Cunoștințe generale, teoretice și practice privind o gamă largă de materiale: materiale cu comportare mezomorfă, complecși polinucleari și materiale moleculare, materiale polimerice micro și nanostructurate, clusteri, polimeri și heterocicli anorganici, cristale lichide, materiale catalitice, nanomateriale, senzori chimici și biosenzori, etc.;
- Aplicarea metodelor adecvate de cercetare în mod creativ în rezolvarea unor probleme legate de clasele de materiale amintite;
- Aplicarea în manieră creativă a cunoștințelor generale obținute și capacitate sporită de soluționare a unor problematici extrem de diverse;
- Capabilitate în a elabora lucrări științifice, protocoale de lucru, rapoarte experimentale, rapoarte de evaluare
- Capacitatea de a interpreta critic rezultatele cercetării;
- Capacitate sporită de comunicare, de structurare a rezultatelor, de convingere;
- Dorință evidentă de auto-formare și de dezvoltare continuă și permanentă a abilităților profesionale, de organizare și comunicare;
- Capacitate de reacție prin evaluare rapidă și identificare a unor soluții constructive, în condițiile unor situații limită
- Capacitatea de a colabora și comunica benefic într-un grup de cercetare;
- Capacitatea de a duce la bun sfârșit, în mod independent, o problemă de cercetare;
- Capacitate de înțelegere și evaluare rapide și corecte a unor informații / situații / rezulate noi;
- Capacitate de identificare a unor soluții alternative și capacitate de demonstrare/susținere a relevanței acestor alternative;
- Creativitate în rezolvarea problemelor profesionale;
- Capabilități de organizare, control, conducere.

Professional competences:

- General theoretical and practical knowledge regarding a large area of materials: materials with mesomorphic behavior, polynuclears complexes and molecular materials, micro- and nano-structured polymeric materials, clusters, polymers and inorganic heterocycles, liquid crystals, catalytic materials, nanomaterials, chemical sensors and biosensors, etc.;
- Application of adequate research methods in a creative way for resolving some issues concerning the material categories noted before;
- The use in a creative way of the general knowledge being acquired and an enhanced capacity of solving extremely diverse challenges;
- Know-how related to elaboration of scientific publications and reviews, working protocols, experimental and evaluation reports
- The capacity to critically interpret the research results;
- Communication and convincing abilities, synthetic spirit;
- Evident self-building capability, relating with a continuous and permanent development of professional, organizational and communication skills;
- Enhanced reaction ability, by means of a fast evaluation and a prompt identification of the constructive solutions, when facing to limit situations;
- Capacity to collaborate and communicate efficiently into a research group;
- Capacity to complete, independently, a research issue;
- Capacity of understanding, with a fast and rapid evaluation of multiple information, situations, results;
- Ability in identifying alternative solutions and capacity to demonstrate and sustain of the relevance of such solutions;
- Creativity for immediate solving of professional problems;
- Organizing, control and management abilities.

Competențe transversale:

- Cunoștințe generale privind aplicațiile acestor materiale în: industria chimică, electronică, medicină, farmacie, industria alimentară, industria de automobile, industria textilă și marochinărie, cosmetică;
- Acumularea de informații, cunoștințe, deprinderi, asociate unui domeniu interdisciplinar;
- Caracterul interdisciplinar asigură o capacitate sporită de inter-relaționare a informației, de evaluare a direcțiilor emergente de cunoaștere și dezvoltare în domeniu;
- Capacitate de lucru într-un domeniu interdisciplinar;

Transversal competences:

- General knowledge regarding the applications of these materials in: chemical industry, electronics, medicine, pharmacy, food industry, automobiles industry, textile industry and morocco, cosmetics;
- Accumulation of information, knowledge and skills associated to an interdisciplinary field;
- The interdisciplinary character fully ensures the ability of correlation between data and evaluation of the emergent directions of development and know-how in the field;
- Ability of working in an interdisciplinary field.

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

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

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2021 - 2022) 1 st year of study (2021- 2022 academic year)							
1.	Cristale lichide (E) / Liquid Crystals (E)	28	28		-	5	-
2.	Materiale catalitice (E) / Catalytic Materials (E)	28	28		-	5	-
3.	Fizico-chimia stării solide (E) / Chemical Physics of Solid State Materials (E)	28	28		-	5	-
4.	Activitate de cercetare (V) / Research Activity (V)	-	182		-	13	-
5.	Etică și integritate academică (V) / Ethics and Academic Integrity (V)	14	-		-	2	-
6.	Materiale polimerice micro și nanostructurate. Analiză termică (E) / Micro- and Nano-structured Polymer Based Materials. Thermal Analysis (E)	28	28	-		-	5
7.	Complexi polinucleari și materiale moleculare (E) / Polynuclear Complexes and Molecular Materials (E)	28	28	-		-	5
8.	Fizico-chimia mezogenilor (E) / Physical-Chemistry of Mesogens (E)	28	28	-		-	5
9.	Activitate de cercetare (V) / Research Activity (V)	-	196	-		-	15
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2022 - 2023) 2 nd year of study (2022- 2023 academic year)							
1.	Caracterizarea materialelor (E) / Characterization of Materials (E)	28	28		-	5	-
2.	Senzori chimici și biosenzori (E) / Chemical Sensors and Biosensors (E)	28	28		-	5	-
3.	Activitate de cercetare (V) / Research Activity (V)	-	252		-	20	-
4.	Nanomateriale (E) / Nanomaterials (E)	20	20	-		-	5
5.	Clusteri, polimeri și heterocicli anorganici (E) / Clusters, Polymers and Inorganic Rings Chemistry (E)	20	20	-		-	5
6.	Activitate de cercetare (V) / Research Activity (V)	-	180	-		-	20
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60					

Promovat: DA	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	Total credite: 120
Pass: YES	The arithmetic mean of the study years:	Total ECTS/SECT credits: 120

4.4

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 materialelor avansate** este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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 advanced materials**, are: lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1	Facultatea de Chimie, B-dul. Regina Elisabeta, Nr. 4-12, Sector 3, București, România, Tel./Fax: +40(21)3159249 Faculty of Chemistry, No. 4-12, Regina Elisabeta Blv., Sector 3, Bucharest, Romania, Tel./Fax: +40(21)3159249 Mențiuni privind școlarizarea: Observations regarding the scholarship:	5.2	Universitatea din București, Șoseaua Panduri, Nr. 90, Sector 5, București, România, Tel. +40(21)3059735 University of Bucharest, No 90, Panduri Street, Sector 5, Bucharest, Romania, Tel. +40(21)3059735 Ministerul Educației, Str. G-ral Berthelot, Nr. 28-30, Sector 1, București, România, Tel. +40(21)4056200 Ministry of Education, No. 28-30, G-ral Berthelot Street, Sector 1, Bucharest, Romania, Tel. +40(21)4056200
-----	---	-----	---

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**
Ph.D. STUDIES

Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

Cod COR: **211303** / Denumire COR: **expert chimist** / Cod COR: **211302** / Denumire COR: **consilier chimist** Cod COR: **211307** / Denumire COR: **asistent de cercetare în chimie**

6.2 COR Code: **211303** / COR Name: **Expert Chemist** / COR Code: **211302** / COR Name: **Chemist Advisor** / COR Code: **211307** / Research Assistant in Chemistry

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 RECTOR/RECTOR		7.2 SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE/ UNIVERSITY REGISTRAR	
7.3 DECAN/DEAN		7.4 SECRETAR ȘEF FACULTATE/ FACULTY REGISTRAR	

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

/
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages

7.6

L. S.

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 for 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.*

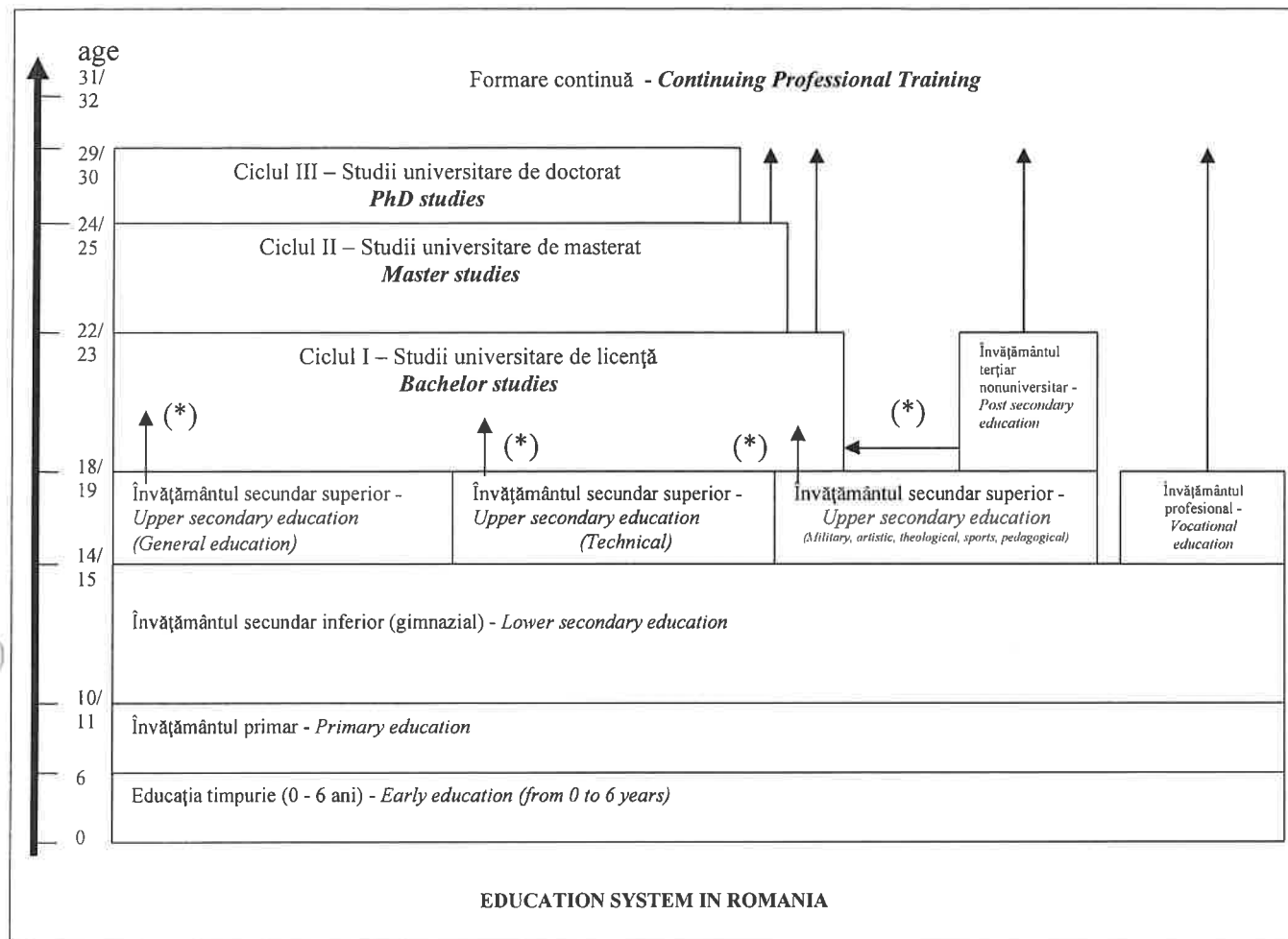
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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. 1 / / 2019)" 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 EDUCATION SYSTEM



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

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe 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 System (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 teza 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 programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms 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

