ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI [1)]
University of Bucharest

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)] Acest supliment însoţeşte diploma cu seria _____ _____
This supplement is for diploma series _____ _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

	Numele de familie la naştere *Family name(s) at birth*		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1a		1.1b	
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei *Initial(s) of father's/ mother's first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2a		1.2b	
	Data naşterii (anul/luna/ziua) *Date of birth (year/month/day)*		Locul naşterii (localitatea, judeţul/sectorul, ţara) *Place of birth*
1.3a		1.3b	

	Numărul matricol *Student enrollment number*	Codul numeric personal (CNP) *Personal identification number*	Anul înmatriculării *Year of enrollment*
1.4			1.5

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 qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **CHIMIE MEDICALĂ, LICENŢIAT ÎN CHIMIE**
MEDICINAL CHEMISTRY, BSC IN CHEMISTRY

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii *Programme of study*
2.2a	**CHIMIE** *CHEMISTRY*	2.2b	**CHIMIE MEDICALĂ** *MEDICINAL CHEMISTRY*
	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 DIN BUCUREŞTI** **Universitate Publică Acreditată** *UNIVERSITY OF BUCHAREST* *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	-	2.4b	-

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 de studii transferabile (conform ECTS/SECT) *Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits*
3.1	**LICENŢĂ 6 CEC** *BACHELOR STUDIES 6 EQF*	3.2	**3 ANI, 180 SECT** *3 YEARS, 180 ECTS*

L.S.

Condiţiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **100% MEDIA EXAMENULUI DE BACALAUREAT**
100% AVERAGE GRADE OF THE BACCALAUREATE EXAM

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

Rezultatele învăţării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale**

- aplică proceduri de siguranță în laborator;
- aplică tehnici de analiză statistică;
- dă dovadă de expertiză disciplinară;
- efectuează teste de laborator;
- gestionează dezvoltarea profesională personală;
- manipulează substanțe chimice;
- calibreaza echipamente de laborator
- dezvolta retele profesionale cu cercetatori;
- defineste cerinte tehnice;
- efectueaza simulari de laborator;
- este la curent cu reglementarile;
- evaluează fezabilitatea implementarii soluţiilor dezvoltate;
- gestionează procedurile de analiză chimică;
- întocmeste rapoarte de lucru;
- lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță;
- pregătește probe chimice;
- prezintă rezultatele analizelor;
- respectă procedurile standard;
- utilizează echipament de protectie personală;
- utilizează echipament de analiză chimică.

Competențe transversale
- dă dovadă de inițiativă;
- își asumă responsabilitatea;
- gândește analitic;
- lucrează în echipe.

Chimist medical specialist - 226914

- competență/aptitudine 1 - aplică metode științifice
- competență/aptitudine 2 - calibrează echipamente de laborator
- competență/aptitudine 3 - aplică proceduri de siguranță în laborator
- competență/aptitudine 4 - întreține echipamentul de laborator
- competență/aptitudine 5 - gestionează date în domeniul cercetării

;
Professional Competencies

- applies safety procedures in laboratory;
- applies statistical analysis techniques;
- demonstrates disciplinary expertise;
- performs laboratory tests;
- manages personal professional development;
- handles chemicals;
- calibrates laboratory equipment
- develops professional networks with researchers;
- defines technical requirements;
- performs laboratory simulations;
- is aware of the regulations;
- evaluates the feasibility of implementing the developed solutions;
- manages chemical analysis procedures;

L.S.

- draws up work reports;
- works with chemical substances respecting the safety rules;
- prepares chemical samples;
- presents the results of the analyses;
- respect the standard procedures;
- use personal protective equipment;
- uses chemical analysis equipment.

Transversal Competencies
- shows initiative;
- assumes responsibility;
- thinks analytically;
- works in teams.

Specialist Medical Chemist – 226914

- skill/competence no. 1 - applies scientific methods
- skill/competence no. 2 - calibrates laboratory equipment
- skill/competence no. 3 - apply safety procedures in the laboratory
- skill/competence no. 4 - maintain laboratory equipment
- skill/competence no. 5 - manages research data

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. **..... / .....**)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. ...../ .....)

4.3

Anul I (anul universitar 2025-2026)
1st year of study (2025-2026 academic year)

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
1	**Chimie generală (E)** *General Chemistry (E)*	28	42		-	6	-
2	**Bazele chimiei organice (E)** *Fundaments of Organic Chemistry (E)*	28	42		-	6	-
3	**Bazele chimiei analitice (E)** *Fundaments of Analytical Chemistry (E)*	28	42		-	6	-
4	**Electromagnetism şi optică (E)** *Electromagnetism and Optics (E)*	28	14		-	4	-
5	**Anatomia şi fiziologia omului (V)** *Human Anatomy and Physiology (V)*	28			-	3	-
6	**Matematică (calcul diferenţial şi integral) (V)** *Mathematics (Differential and Integral Calculus) (V)*	14	14		-	3	-
7	**Limbă străină. Engleză (V)** *Foreign Language. English (V)*	-	14		-	2	-
8	**Educaţie Fizică (V)** *Physical Education (V)*	-	14		-	3	-
9	**Chimia nemetalelor (E)** *Non-Metal Chemistry (E)*	28	42	-		-	6
10	**Reactivitatea compuşilor organici cu funcţiuni simple (E)** *Reactivity of Organic Compounds with Simple Functional Group (E)*	28	42	-		-	6
11	**Cinetică chimică şi farmacocinetică (E)** *Chemical Kinetics and Pharmacokinetic (E)*	28	42	-		-	6
12	**Termodinamică chimică (E)** *Chemical Thermodynamics (E)*	28	28	-		-	4
13	**Elemente de statistică matematică şi informatică (V)** *Elements of Mathematical Statistics and Informatics (V)*	14	14	-		-	3
14	**Practica individuală în laborator (V)** *Individual Laboratory Practice (V)*		42				3
15	**Limbă străină. Engleză (V)** *Foreign Language. English (V)*	-	14	-		-	2
16	**Educaţie Fizică (V)** *Physical Education (V)*	-	14		-	-	3
17	**Disciplina facultativa: Software-uri de specialitate (V)** *Elective course: Specialized Software (V)*	-	28	-	-	-	2
Promovat cu media: [4] *Pass, average grade per academic year:*				Total credite/ *Total ECTS/SECT credits:*			**68**

Anul II (anul universitar 2026-2027)
2nd year of study (2026-2027 academic year)

L.S.

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
1	**Chimia metalelor (E)** *Chemistry of Metals (E)*	28	42		-	6	-
2	**Compuşi organici multifuncţionali şi heterocicli (E)** *Multifunctional Organic Compounds and Heterocycles (E)*	28	28		-	5	-
3	**Bioelectrochimie (E)** *Bioelectrochemistry (E)*	14	21		-	3	-
4	**Metode electrochimice de analiză (E)** *Electrochemical Methods of Analysis (E)*	14	21		-	3	-
5	**Structură moleculară (E)** *Molecular Structure (E)*	28	28		-	5	-
6	**Metode spectrometrice de analiză (E)** *Spectrometric Methods of Analysis (E)*	21	28		-	4	-
7	**Biochimie I (Glucide, lipide, proteine şi acizi nucleici) (E)** *Biochemistry I (Carbohydrates, Lipids, Proteins and Nucleic Acids)*	28	21	-	-	4	-
8	**Disciplina facultativa: Etică şi integritate academică** *Elective course: Ethics and Academic Integrity (V)*	14	-	-	-	2	-
9	**Chimie coordinativă şi biocoordinativă (E)** *Coordination and Biocoordination Chemistry (E)*	28	28	-	-	-	4
10	**Biochimie II (Proteine funcţionale: enzime, hormoni, receptori) (E)** *Biochemistry II (Functional Proteins: Enzymes, Hormones, Receptors) (E)*	28	21	-	-	-	4
11	**Metode de prelevare şi preparare probe (E)** *Sampling and sample preparation methods (E)*	28	21	-	-	-	4
12	**Analize şi teste clinice (E)** *Clinical Analysis and Clinical Tests (E)*	28	21	-	-	-	4
13	**Chimia coloizilor şi interfeţelor (E)** *Chemistry of Colloids and Interfaces (E)*	21	28	-	-	-	4
14	**Compuşi macromoleculari naturali şi de sinteză (E)** *Natural and Synthetic Macromolecular Compounds (E)*	21	28	5	-	-	4
15	**Practică în laboratoare clinice (V)** *Practice in the Clinical Laboratories (V)*	-	70	-	-	-	6
Promovat cu media: [4] *Pass, average grade per academic year:*				Total credite/*Total ECTS/SECT credits:*		**62**	

Anul III (anul universitar 2027-2028)

3rd year of study (2027-2028 academic year)

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
1	**Cromatografie (E)** *Chromatography (E)*	28	21	-	-	5	-
2	**Analiză structurală organică şi mecanisme de reacţie (E)** *Organic Structural Analysis and Reaction Mechanisms (E)*	28	21	-	-	5	
3	**Mecanisme de acţiune şi metabolismul medicamentelor (E)** *Action mechanism and Drugs Metabolism (E)*	28	21	-	-	5	-
3	**Imunologie şi imunochimie (V)** *Immunology and Immunochemistry (V)*	28	21	-	-	3	-
4	**Elemente de cataliză şi biocataliză (E)** *Elements of Catalysis and Biocatalysis (E)*	28	21	-	-	5	-
5	**Disciplina optionala: Compuşi naturali cu aplicaţii în fitoterapie (E)** *Optional course: Natural Compounds with Applications in Phytotherapy (E)*	28	21	-	-	4	-
6	**Disciplina optionala: Farmacologie şi toxicologie (V)** *Optional course: Pharmacology and Toxicology (V)*	28	21	-	-	3	-
7	**Radicali liberi în chimie şi biologie (E)** *Free Radicals in Chemistry and Biology (E)*	20	15	-	-	-	5
8	**Disciplina optionala: Metode avansate de analiză în chimia medicală (E)** *Optional course: Advanced Methods of Analysis in Medicinal Chemistry (E)*	20	15	-	-	-	5
9	**Disciplina optionala: Chimie supramoleculară (E)** *Optional course: Supramolecular Chemistry (E)*	20	15	-	-	-	5
10	**Disciplina optionala: : Managementul calităţii în laboratorul clinic (E)** *Optional course: Quality Management in the Clinical Laboratory (E)*	20	15	-	-	-	5

L.S.

11	**Disciplina optionala: Tehnici alternative în sinteza organică (E)** *Optional course: Alternative Techniques in Organic Synthesis (E)*	20	15	-	-	-	5
12	**Elaborarea lucrării de licenţă (V)** *Writing the Bachelor's Thesis (V)*	-	30	-	-	-	5
Promovat cu media: [4)] *Pass, average grade per academic year:*				Total credite/ *Total ECTS/SECT credits:*			**60**

Promovat	**DA**	Media [5)] de promovare a anilor de studii:		Total credite:
Passed	*YES*	*Overall average grade:*		*Total ECTS/SECT credits:*

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 ..... domeniul de studii Chimie, programul de studii CHIMIE MEDICALĂ este ....., iar media maximă este ....., titularul fiind clasat pe locul .....dintr-un total de ..... absolventi.
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 ....., field of study Chemistry, study programme in Medicinal Chemistry, are: l..... (out of 10) and highest average ..... (out of 10), the degree holder is ranked .....out of .....graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare

Additional information

5.1 **Menţiuni privind şcolarizarea:**

Observations regarding the scholarship: -

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii

Further information sources

5.2 **Facultatea de Chimie, B-dul. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Bucureşti, România, Tel./Fax: +40(21)3159249.**
Universitatea din Bucureşti, Şoseaua Panduri nr. 90, Bucureşti, România, Tel. +40(21)3059735.
Ministerul Educaţiei Naţionale, Str. G-ral. Berthelot nr. 28-30, Bucureşti, România, Tel. +40(21)4056200.

Faculty of Chemistry, Regina Elisabeta Blv., No. 4-12 Bucharest, Romania, Tel./Fax: +40(21)3159249.
University of Bucharest, Panduri Street, No.90, Bucharest, Romania, Tel.+40(21)3059735.
Ministry of Education and Research, G-ral Berthelot Street , No. 28-30, Bucharest, Romania, Tel. +40(21)4056200.

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 MASTER**
MASTER STUDIES

Statutul profesional

Professional status

6.2.

Cod COR: 2113/Cod ESCO: 2113.1 / Denumire COR/ESCO: chimist / Cod COR: 211312 / Cod ESCO: 2113.1.1 / Denumire COR/ESCO: chimist analist / Cod ESCO: 2113.1.2 / Denumire ESCO: specialist în chimie aplicată / Cod COR: 226914 / Denumire COR: chimist medical specialist/.

COR Code: 2113 / ESCO Code: 2113.1 / COR /ESCO Name: Chemist / COR Code: 211312/ ESCO Code: 2113.1.1./ COR/ESCO Name: Analytical Chemist / ESCO Code: 2113 1.2 / ESCO Name: Specialist in Applied Chemistry / COR Code: 226914 / COR Name: Specialist Medical Chemist.

L.S.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

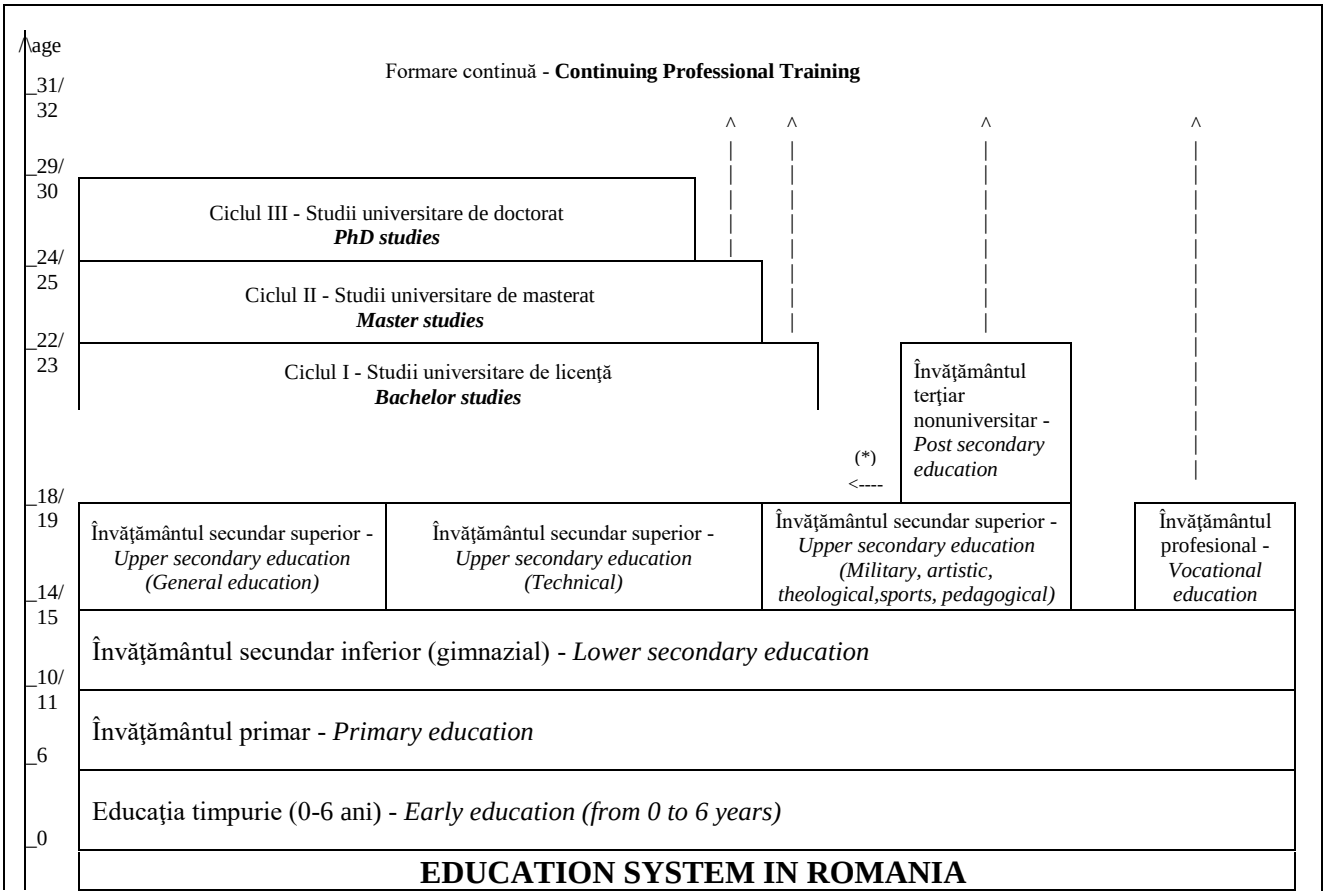
	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**RECTOR** *RECTOR*		7.2	**Secretar şef universitate** *University Registrar*	
7.3	**DECAN** *DEAN*		7.4	**Secretar şef facultate** *Faculty Registrar*	

	[6] Nr. şi data eliberării *No., dated.*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	_____/_____ **Acest document conţine un număr de 7 pagini.** ***This document consists of 7 pages.***	7.6	L.S.

1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
1) Name of institution administering studies and provided diploma supplement.
2) Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi 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 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.
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 generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.
6) Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului.
6) To be filled in by the institution administering studies.
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colţul 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.

L.S.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR
Overview of the national higher education system

Accesul în învăţământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obţinută la sfârşitul învăţământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor de licenţă (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 licenţă (BA/BSc/BEng) presupun 180 - 240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS), 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) şi se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licenţă şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învăţământul cu frecvenţă, diplomele obţinute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 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 recognized 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).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teza de doctorat, iar candidaţii 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 învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile 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 învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.
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, universităţile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piaţa 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

L.S.