

SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ
EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

Nume

Family name(s)

1.1

Prenume

Given name(s)

1.2

Data nașterii (zi/luna/an)

Date of birth (day/month/year)

1.3

--	--	--

Număr matricol/Cod de identificare al studentului (dacă e cazul)

Student enrollment number / Student identification code (if applicable)

1.4

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat

Name of qualification and title awarded (if applicable)

2.1

Biochimie tehnologică/ Licențiat în chimie
Technological Biochemistry/ Bachelor degree in Chemistry

Domeniul(ile) de studiu

Field(s) of study

2.2

Chimie
Chemistry

Numele și statutul instituției care acordă diploma

Name and status of awarding institution

2.3

Universitatea din Craiova – universitate publică acreditată
University of Craiova – accredited public university

Limba(ile) de studiu/examinare

Language(s) of instruction/ examination

2.4

Română
Romanian

Numele și statutul instituției care administrează studiile (dacă diferă de 2.3)

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

2.5

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

3.1

Nivelul 6 EQF/CEC/CNC - studii universitare de licență
Level 6 EQF/CEC/CNC – Bachelor studies

Durata oficială a programului de studii

Official length of the programme of study

3.2

3 ani, 60 credite SECT/an, 180 credite SECT acumulate pentru înscrierea la examinarea finală, promovarea tuturor probelor – inclusiv a examenului final
3 years, 60 ECTS credits / year, 180 ECTS credits gained for registration to the final examination, passing all tests – including the final examination

Criterii de admitere*Access requirement(s)*

3.3

Diploma de bacalaureat și concurs de dosare (100% media generală de bacalaureat)*Baccalaureate diploma and academic record-based competition (100% overall baccalaureate average)***4. INFORMAȚII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII ȘI REZULTATELE OBTINUTE***INFORMATION ON THE STUDY PROGRAM AND RESULTS GAINED***Forma de învățământ***Mode of study*

4.1

Învățământ cu frecvență*Full-time study***Cerințele programului***Learning outcomes of the study program*

4.2

Cunoștințe

- Studentul/absolventul identifică, definește, explică și reproduce concepte fundamentale de chimie folosite în literatura de specialitate.
- Studentul/absolventul identifică metode și procedee adecvate și efectuează experimente chimice pentru sinteza și analiza compușilor chimici.
- Studentul/absolventul identifică și utilizează metodele adecvate de informare/ documentare necesare înțelegerii și transmiterii cunoștințelor din domeniul chimie, într-o manieră științifică spre cei interesați, inclusiv în cel puțin o limbă străină.
- Studentul/absolventul formulează soluții pentru probleme chimice complexe, inclusiv cu respectarea normelor de mediu.
- Studentul/absolventul descrie și integrează cunoștințe specifice și interdisciplinare în activitatea profesională.
- Studentul/absolventul identifică strategii de dezvoltare personală, profesională și socială continuă, care să îi permit adaptarea la schimbările din societate și de pe piața muncii.

Aptitudini

- Studentul/absolventul analizează, evaluează și aplică conceptele majore din domeniul chimiei și biochimiei, în practica chimică.
- Studentul/absolventul evaluează critic informații din literatura științifică în vederea argumentării și comunicării clare în rapoarte științifice și către cei interesați: elevi, studenți, alte categorii socio-economice, în limba română și în cel puțin o limbă străină.
- Studentul/absolventul operează/manipulează corect și eficient echipamentele din laboratoarele chimice, alege proceduri specifice de analiză a compușilor chimici și execută experimente, aplică tehnici de laborator pentru a implementa proiectele experimentale și a colecta date relevante.
- Studentul/absolventul interpretează responsabil rezultatele documentării în vederea comunicării acestora și rezolvă probleme complexe de chimie utilizând metode specifice domeniilor conexe.
- Studentul/absolventul aplică principiile științei pentru redactarea și prezentarea unor rapoarte științifice și aplică metode interdisciplinare adecvate pentru a rezolva probleme chimice complexe, teoretice și practice.
- Studentul/absolventul aplică și integrează resurse și tehnologii în vederea elaborării și implementării planului de dezvoltare a carierei.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul/absolventul utilizează corect teoriile și principiile fundamentale ale chimiei și adaptează conceptele științifice majore din domeniul chimiei pentru a efectua cercetări în domeniul biochimiei.
- Studentul/absolventul aplică sistematic strategii, gândirea critică și metode științifice, utilizează individual instrumente/ tehnici clasice de laborator și echipamente moderne, proiectează experimente, interpretează și analizează în mod corespunzător rezultatele obținute.
- Studentul/absolventul elaborează protocoale de lucru și întocmește rapoarte de analiză, gestionează activitatea de cercetare, respectând atât planul experimental stabilit cât și termenele de livrare, își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea interpretării și concluziile date în cadrul rapoartelor de laborator.
- Studentul/absolventul selectează cele mai adecvate rezultate ale informării/documentării și le transmite clar și concis celor interesați.
- Studentul/absolventul întocmește și prezintă rapoarte științifice respectând normele eticii în colectarea și redactarea rezultatelor asumându-și responsabilitatea de a gestiona colaborări interdisciplinare.

Knowledge

- Student/graduate identifies, defines, explains, and replicates fundamental chemistry concepts used in scientific literature.
- Student/graduate identifies suitable methods and procedures and performs chemical experiments for the synthesis and analysis of chemical compounds.
- Student/graduate identifies and applies appropriate methods of information/documentation necessary for understanding and communicating knowledge in the field of chemistry in a scientific manner to interested parties, including in at least one foreign language.
- Student/graduate formulates solutions to complex chemical problems, including compliance with environmental regulations.
- Student/graduate describes and integrates specific and interdisciplinary knowledge into their professional activity.
- Student/graduate identifies strategies for continuous personal, professional, and social development that allow him/her to adapt to changes in society and on the labor market.

Skills

- Student/graduate analyzes, evaluates, and applies major concepts in chemistry and biochemistry in chemical practice.
- Student/graduate critically evaluates information from scientific literature in order to argue and communicate clearly in scientific reports and to interested parties: pupils, students, other socio-economic classes, in Romanian and in at least one foreign language.
- Student/graduate correctly and efficiently operates/handles equipment in chemical laboratories, selects specific procedures for analyzing chemical compounds and performs experiments, applies laboratory techniques to implement experimental projects and collect relevant data.
- Student/graduate responsibly interprets the results of the documentation in order to communicate them and solves complex chemistry problems using methods specific to related fields.
- Student/graduate applies scientific principles to write and present scientific reports and applies appropriate interdisciplinary methods to solve complex theoretical and practical chemistry problems.
- Student/graduate applies and integrates resources and technologies to develop and implement a career development plan.

Responsibility and autonomy

- Student/graduate correctly uses the fundamental theories and principles of chemistry and adapts major scientific concepts in the field of chemistry to conduct research in the field of biochemistry.
- Student/graduate systematically applies strategies, critical thinking, and scientific methods, individually uses classical laboratory instruments/techniques and modern equipment, designs experiments, and appropriately interprets and analyzes the results obtained.
- Student/graduate develops work protocols and prepares analysis reports, manages research activities in compliance with both the established experimental plan and delivery deadlines, and assumes responsibility for the accuracy of the interpretation and conclusions given in laboratory reports.
- Student/graduate selects the most appropriate results from the information/documentation and communicates them clearly and concisely to those interested.
- Student/graduate prepares and presents scientific reports in accordance with ethical standards in the acquisition and writing of results, taking responsibility for managing interdisciplinary collaborations.

Detalii asupra programului (ex.module sau unități de studiu), calificativele/notele/creditele obținute

Programme details (ex.module sau unități de studiu) and the individual grades/marks/credits obtained

4.3

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

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾ Total hours		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		C	S, LP, P	Sem. I 1 st sem	Sem.I 2 nd sem	Sem.I 1 st sem	Sem.II 2 nd sem
1	Chimie generală/ General Chemistry	28	28			5	
2	Informatică/ Informatics	28	28			4	
3	Fizică/ Physics	28	28			5	
4	Bazele chimiei organice/ Fundamentals of Organic Chemistry	28	28			5	
5	Matematică/ Mathematics	28	28			4	
6	Structura și proprietățile moleculelor/ Structure and Properties of Molecules	28	28			5	
7	Limba străină I/ Foreign Language I		28			2	
8	Anatomia și fiziologia omului/ Human anatomy and physiology	28	28				4
9	Bazele chimiei anorganice/ Fundamentals of Inorganic Chemistry	28	28				4
10	Chimie analitică-calitativă/ Analytical Chemistry - Qualitative Analysis	28	28				5
11	Chimie organică-funcțiuni simple/ Organic Chemistry - Simple Functions	28	28				5
12	Termodinamică chimică/ Chemical Thermodynamics	28	28				5
13	Redactare și comunicare științifică și profesională/ Scientific and Professional Writing and Communication		28				2
14	Educație fizică II-/ Physical Education II		28				2*
15	Limba străină II/ Foreign Language II		28				2
16	etică profesională și proprietate intelectuală/ Professional ethics and intellectual property	14	14				3
	Promovat cu media: ²⁾			Total credite (SECT): Total credits (ECTS):		62	
	Pass, average grade per academic year						

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

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾ Total hours		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		C	S, LP, P	Sem. I 1 st sem	Sem.I 2 nd sem	Sem.I 1 st sem	Sem.II 2 nd sem
1	Chimie analitică-cantitativă/ Analytical Chemistry - Quantitative Analysis	28	28			4	
2	Chimia nemetalelor/ Chemistry of Non-metals	28	28			5	
3	Chimie organică-funcțiuni mixte și compuși heterociclici/ Organic Chemistry - Mixed Functions and Heterocyclic Compounds	28	28			4	
4	Cinetică chimică/ Chemical Kinetics	28	28			4	
5	Chimia metalelor/ Chemistry of Metals	28	28			5	
6	Biochimie/ Biochemistry	28	28			4	
7	Substanțe anorganice-clase speciale/ Inorganic substances-special classes	28	28			4	

8	Modelare moleculară/ Molecular Modeling	28	28				5
9	Analiză instrumentală I/ Instrumental Analysis I	28	28				5
10	Biochimia metabolismului/ Metabolism Biochemistry	28	28				5
11	Practica de specialitate/ Practical Training		120				5
12	Sinteze de compuși biologic activi/ Synthesis of Biologically Active Compounds	28	28				5
13	Chimie coordinativă și biocoordinativă/ Coordination and biocoordination chemistry	28	28				5
	Promovat cu media: ²⁾		Total credite (SECT): Total credits (ECTS):				60
	Pass, average grade per academic year						

Anul III (anul universitar 2027-2028) / 3rd year of study (2027-2028 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾ Total hours		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		C	S, LP, P	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 nd sem	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 nd sem
1	Metode de separare/ Separation methods	28	28			4	
2	Chimia coloizilor și interfețelor/ Chemistry of colloids and interfaces	28	28			4	
3	Electrochimie/ Electrochemistry	28	28			5	
4	Analiză instrumentală II/ Instrumental Analysis II	28	28			5	
5	Biochimie analitică/ Analytical Biochemistry	28	28			4	
6	Farmacologie și toxicologie/ Pharmacology and Toxicology	28	28			4	
7	Biomolecule/ Biomolecules	28	28			4	
8	Elaborarea lucrării de licență/ Elaboration of the bachelor's thesis		60				5
9	Metode de prelucrare a datelor în chimie/ Methods of Data Processing in Chemistry	24	24				5
10	Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice/ Physico-chemical Fundamentals of Chemical Technology	24	24				5
11	Chimie bioanorganică/ Bioinorganic Chemistry	24	24				5
12	Chimia fizică a proceselor biologice/ Physical Chemistry of Biological Processes	24	24				5
13	Compuși macromoleculari și de sinteză/ Macromolecular and Synthetic Compounds	24	24				5
	Promovat cu media ²⁾ :		Total credite (SECT): Total credits (ECTS):				60
	Pass, average grade per academic year						

Total credite (SECT) la finalul anilor de studii:
Total credits (ECTS) for the entire period of study:

182 credite SECT
182 ECTS credits

¹⁾ Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ.

^{1*)} It shall be mentioned the total hours, according to the approved educational plan for each study program and mode of study.

²⁾ Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{2*)} Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.

<p>Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i></p> <p>4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 (zece) la 1 (unu), notele acordate fiind numere întregi. Nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece). Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția ..., domeniul de studii ... / programul de studii ... este ..., iar media maximă este ..., titularul fiind clasificat pe locul ... dintr-un total de ... 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. The passing overall average grades for the class of ..., field of study ... / study programme ... are: lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10). The degree holder is ranked ... out of ... graduates</i></p>	<p>Media finală ³⁾ <i>Overall average grade</i></p> <p>4.5 <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div></p>
<p>5. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE <i>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION</i></p>	
<p>Acces la continuarea studiilor <i>Access to further study</i></p> <p>5.1 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 100px;"> Studii universitare de masterat <i>Master studies</i> </div></p>	<p>Statutul profesional <i>Professional status</i></p> <p>5.2 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 100px;"> Ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS: 2113.1 chemist, biochemist, quality control chemist, chemical application specialist <i>Occupations targeted by the study program, from COR/ISCO-08/ESCO, according to RNCIS:</i> <i>2113.1 chemist, biochemist, quality control chemist, chemical application specialist</i> </div></p>
<p>6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE <i>ADDITIONAL INFORMATION</i></p>	
<p>Informații suplimentare <i>Additional information</i></p> <p>6.1 <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div></p>	<p>Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i></p> <p>6.2 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 100px;"> Adresa: Str. A.I. Cuza, nr 13, 200585, Craiova, Dolj, România Tel: +40.251.41.37.28 Fax: +40.251.41.26.73 <i>Address: Str. A.I. Cuza, n0 13, 200585 Craiova, Dolj, Romania</i> <i>Tel: +40.251.41.37.28</i> <i>Fax: +40.251.41.26.73</i> <i>Web page: http://stiinte.ucv.ro/</i> <i>E-mail: decanat.stiinte@ucv.ro</i> </div></p>
<p>7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI <i>CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT</i></p>	
<p>Data <i>Dated</i></p> <p>7.1 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 150px;"> <p>Acest supliment însoțește diploma cu seria nr. <i>This supplement is for diploma series no.</i></p> <p>Nr. și data eliberării ⁴⁾ <i>No. and date of issue</i></p> <p>Acest document conține un număr de pagini ⁵⁾ <i>This document contains a number of pages</i></p> </div></p>	<p>Semnătura <i>Signature</i></p> <p>7.2 <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div></p>
<p>Funcția <i>Position</i></p> <p>7.3</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>RECTOR RECTOR</p> <p>DECAN DEAN</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Secretar șef universitate University Registrar</p> <p>Secretar șef facultate Faculty Registrar</p> </div> </div>	<p>Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i></p> <p>7.4 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 60px;"> L.S. </div></p>

³⁾ Media aritmetică de promovare a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

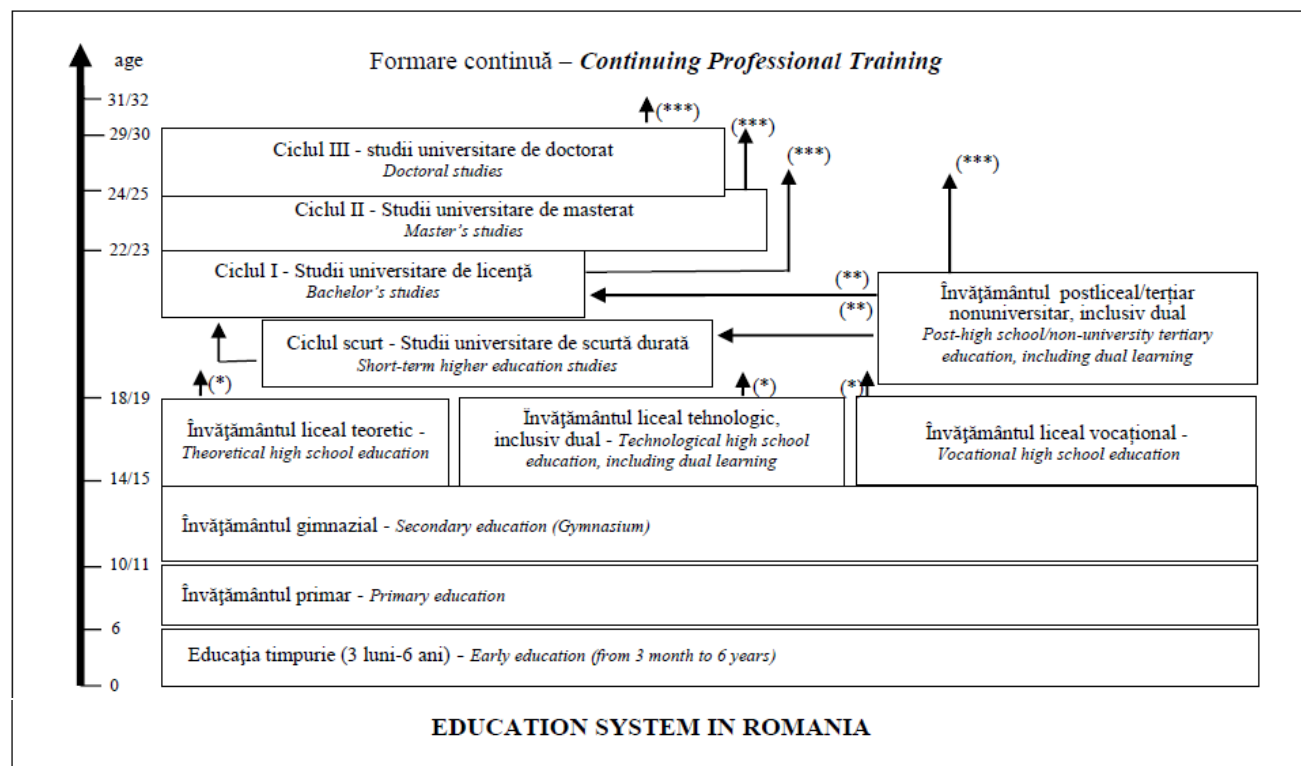
^{3*)} Overall average grade, with two decimals, without rounding.

⁴⁾ Se va menționa nr. și data înscrise pe actul de studii la momentul eliberării și, după caz, nr. și data eliberării suplimentului de către instituția care a asigurat școlarizarea.
^{4*)} It shall be mentioned no. and date written on the degree at the time of issuance and, as the case may be, no. and date of issuance of the supplement by the institution that ensured the schooling.

⁵⁾ Se va menționa numărul total de pagini ale suplimentului.

^{5*)} It shall be mentioned the total number of pages of the supplement.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 liceal).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of high school education).

Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclu scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclu I - studii universitare de licență. Accesul la Ciclu II - studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor universitare de licență (BA/BSc/BEng).

Graduates with a baccalaureate degree can follow either the Short Cycle - short-term higher education studies or the I Cycle - Bachelor's studies. The access to master's studies is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de scurtă durată presupun un număr de 120 de puncte de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Short-term higher education studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Bachelor's studies (BA/BSc/BEng etc.) 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).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Master's studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 7 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

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, 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, this diplomas are recognized as master's degree (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 teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Doctoral studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD degree. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (SECT). The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

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 mode of studies: full time, part time and distance education.

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. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. / According to Law no 199/2023, with subsequent amendments and additions.

(**) Doar absolvenții cu diplomă de bacalaureat / Only graduates with a baccalaureate degree

(***) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / Postgraduate programs of training and professional development.