

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAȘI
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

1) Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.

This Supplement is attached to diploma series no.

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

<p>Numele de familie la naștere <i>Surname(s) at birth</i></p> <p>1.1a <input style="width: 100%;" type="text" value="XXX"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei" <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i></p> <p>1.2a <input style="width: 100%;" type="text" value="XXX"/></p> <p>Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text" value="XXX"/> <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text" value="XXX"/> <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text" value="XXX"/></p> <p>Număr matricol <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 100%;" type="text" value="XXX"/></p>	<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>Forename(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 100%;" type="text" value="XXX"/></p> <p>Locul nașterii <i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 100%;" type="text" value="XXX"/></p> <p>Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text" value="XXX"/></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text" value="2025"/></p>
--	---

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

<p>Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of the qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i></p>	
<p>2.1 Chimist medical / Licențiat în chimie <i>Medical chemist / Bachelor of Chemistry</i></p> <p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p> <p>2.2a <input style="width: 100%;" type="text" value="Chimie"/> <i>Chemistry</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a <input style="width: 100%;" type="text" value="Universitatea 'Alexandru Ioan Cuza' din Iași, universitate publică acreditată"/> <i>'Alexandru Ioan Cuza' University of Iași - accredited public university</i></p> <p>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></p> <p>2.4a <input style="width: 100%;" type="text" value="nu este cazul"/> <i>not applicable</i></p> <p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i></p> <p>2.5 <input style="width: 100%;" type="text" value="Română"/> <i>Romanian</i></p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2b <input style="width: 100%;" type="text" value="Chimie medicală"/> <i>Medical chemistry</i></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b <input style="width: 100%;" type="text" value="Facultatea de Chimie"/> <i>Faculty of Chemistry</i></p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4b <input style="width: 100%;" type="text" value="nu este cazul"/> <i>not applicable</i></p>

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 ECTS
(conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Studii universitare de licență (nivel 6 CNC/EQF)**

3.2 **3 ani / 180 credite**

Bachelor studies (level 6 CNC/EQF)

3 years / 180 credits

Condiții de admitere / înscriere

Admission requirement(s)

3.3 diplomă de bacalaureat + concurs de dosare (100% - medie generală bacalaureat)

baccalaureate diploma + academic record-based competition (100% - the baccalaureate cumulative average)

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

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competențe profesionale**

1. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare
2. Analizează probe chimice
3. Analizează substanțe chimice
4. Aplică tehnici de analiză statistică
5. Aplică cromatografia lichidă
6. Asistă la elaborarea documentației de laborator
7. Dă dovadă de expertiză disciplinară
8. Dezvoltă produse chimice
9. Definește cerințe tehnice
10. Dezvoltă rețele profesionale cu cercetători
11. Este la curent cu reglementările
12. Efectuează teste de laborator
13. Efectuează simulări de laborator
14. Documentează rezultatele analizelor
15. Gestionează procedurile de analiză chimică
16. Gestionează dezvoltarea profesională personală
17. Lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță
18. Întocmește rapoarte de lucru
19. Pregătește probe chimice
20. Realizează experimente chimice
21. Respectă procedurile standard
22. Respectă standarde de lucru
23. Sintetizează informații
24. Utilizează echipament de analiză chimică
25. Utilizează echipament de protecție personală
26. Verifică calitatea materiilor prime
27. Gândește în mod abstract
28. Efectuează cercetare științifică
29. Aplică proceduri de siguranță în laborator
30. Aplică metode științifice
31. Calibreză echipamente de laborator
32. Întreține echipamentul de laborator
33. Predă chimie
34. Pregătește conținutul lecției
35. Aplică strategii didactice

Competențe transversale

1. Dă dovadă de inițiativă
2. Își asumă responsabilitatea
3. Conduce controlul calității
4. Lucrează în echipe
5. Respectă angajamente

Professional Outcomes

1. Apply the principles of ethics and scientific integrity in research activities
2. Analyze chemical samples
3. Analyze chemical substances
4. Apply statistical analysis techniques
5. Apply liquid chromatography
6. Assist in the laboratory documentation development
7. Demonstrate disciplinary expertise
8. Develop chemical products
9. Define technical requirements
10. Develop professional networks with researchers
11. Is aware with the regulations
12. Perform laboratory tests
13. Perform laboratory simulations
14. Document the results of the analyses
15. Manage chemical analysis procedures
16. Manage personal professional development
17. Work with chemicals respecting safety regulations
18. Write work reports
19. Prepare chemical samples
20. Perform chemical experiments
21. Follow standard procedures
22. Respect protocol standards
23. Synthesize information
24. Use chemical analysis equipment
25. Use personal protective equipment
26. Check the quality of raw materials
27. Think abstractly
28. Carries out scientific research
29. Apply safety procedures in the laboratory
30. Apply scientific methods
31. Calibrate laboratory equipment
32. Maintain laboratory equipment
33. Teach chemistry
34. Prepare the lesson content
35. Apply teaching strategies

Cross-curricular Competencies

1. Demonstrate initiative
2. Assume responsibility
3. Manage quality control
4. Teamwork
5. Respect commitments

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1 / anul universitar 2025-2026)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to the Faculty's Academic Register, volume no. 1 / academic year 2025-2026)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	L, P	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
Anul I (anul universitar 2025-2026)							
Year 1 (academic year 2025-2026)							
1	Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară și ecuații diferențiale) <i>Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)</i>	28	28	9	-	5	-
2	Chimie generală <i>General chemistry</i>	28	63	10	-	5	-
3	Bazele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	28	42	9	-	5	-

4	Bazele chimiei analitice <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	28	35	7	-	5	-
5	Bazele chimiei organice <i>Fundamentals of organic chemistry</i>	28	28	8	-	5	-
6	Informatică <i>Computer science</i>	14	14	8	-	3	-
7	Educație fizică <i>Physical education</i>	-	14	Admis Pass	-	1	-
8	Limba engleză (opțional) <i>English language (optional)</i>	-	14	9	-	2	-
9	Hidrocarburi <i>Hydrocarbons</i>	28	21	-	6	-	5
10	Chimia nemetalelor <i>Chemistry of nonmetals</i>	28	28	-	9	-	5
11	Termodinamică chimică <i>Chemical thermodynamics</i>	42	42	-	9	-	5
12	Analiza instrumentală I (Metode optice) <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	28	28	-	5	-	5
13	Practica de specialitate <i>Specialisation-related Traineeship</i>	-	56	-	10	-	3
14	Educație fizică <i>Physical education</i>	-	14	-	Admis Pass	-	1
15	Anatomie și fiziologie <i>Anatomy and physiology</i>	28	14	-	10	-	3
16	Limba engleză (opțional) <i>English language (optional)</i>	-	14	-	9	-	2
17	Redactare și comunicare științifică și profesională (opțional) <i>Scientific and professional writing and communication (optional)</i>	14	-	-	6	-	2
3) Promovat cu media: Pass average grade per academic year		8.20		Total credite:		Total ECTS: 60	
Anul II (anul universitar 2026-2027) Year 2 (academic year 2026-2027)							
1	Compuși organici cu funcțiuni simple I <i>Organic compounds with simple functional groups I</i>	21	28	7	-	5	-
2	Compuși organici cu funcțiuni simple II <i>Organic compounds with simple functional groups II</i>	21	28	10	-	5	-
3	Cinetica chimică <i>Chemical kinetics</i>	42	42	10	-	5	-
4	Chimia metalelor <i>Metals chemistry</i>	42	56	9	-	5	-
5	Metode de separare <i>Separation techniques</i>	21	21	7	-	5	-
6	Chimia materialelor și chimie tehnologică <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	28	28	10	-	5	-
7	Educație fizică <i>Physical education</i>	-	14	Admis Pass	-	1	-
8	Chimia compușilor coordinativi <i>Chemistry of coordination compounds</i>	28	28	-	8	-	5

9	Chimie medicală computațională și structurală <i>Computational and structural medical chemistry</i>	42	42	-	6	-	5
10	Biochimie <i>Biochemistry</i>	28	28	-	9	-	5
11	Compuși organici cu funcțiuni mixte <i>Organic compounds with mixt functional groups</i>	42	42	-	8	-	5
12	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	21	21	-	5	-	5
13	Practica de specialitate <i>Specialisation-related Traineeship</i>	-	56	-	10	-	5
14	Educație fizică <i>Physical education</i>	-	14	-	Admis Pass	-	1
³⁾ Promovat cu media: <i>Pass average grade per academic year</i>		8.25		Total credite: Total ECTS:		60	
Anul III (anul universitar 2027-2028) Year 3 (academic year 2027-2028)							
1	Stereochimia, simetria și reactivitatea compușilor anorganici <i>Stereochemistry, symmetry and reactivity of inorganic compounds</i>	28	28	5	-	5	-
2	Compuși heterociclici <i>Heterocyclic compounds</i>	28	28	9	-	5	-
3	Analize și teste clinice <i>Analyses and clinical tests</i>	28	14	6	-	4	-
4	Chimie coordinativă cu aplicații în medicină <i>Coordination chemistry with applications in medicine</i>	28	28	7	-	4	-
5	Tehnologii și biotehnologii farmaceutice <i>Pharmaceutical technologies and biotechnologies</i>	28	28	9	-	4	-
6	Electrochimie (opțional) <i>Electrochemistry (optional)</i>	28	28	10	-	4	-
7	Biochimie medicală (opțional) <i>Medical biochemistry (optional)</i>	28	28	9	-	4	-
8	Compuși organici biologic activi <i>Biologically active organic compounds</i>	28	28	-	9	-	5
9	Chimia medicamentelor; relația structură - activitate <i>The chemistry of therapeutic drugs: structure-activity relationship</i>	28	28	-	8	-	5
10	Managementul laboratoarelor de analize medicale <i>Management of medical testing laboratories</i>	14	-	-	8	-	2
11	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență <i>Research activity for the preparation of the bachelor's thesis</i>	-	84	-	9	-	4
12	Surse de radiații utilizate în diagnostic și tratament (opțional) <i>Radiation sources used in diagnosis and treatment (optional)</i>	28	28	-	8	-	5
13	Metode avansate de analiză în chimia medicinală (opțional) <i>Advanced analysis methods in medicinal chemistry (optional)</i>	28	28	-	7	-	5
14	Farmacologie (opțional) <i>Pharmacology (optional)</i>	28	28	-	8	-	4
³⁾ Promovat cu media: <i>Pass average grade per academic year</i>		7.96		Total credite: Total ECTS:		60	

Promovat:	DA	⁴⁾ Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit)	Total credite:
Pass:	YES	Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average):	Total ECTS credits
		8.17/ 8.13	180

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.**
Pentru disciplina Educație fizică se acordă calificativul Admis/Respins, evaluarea nefiind luată în considerare la calculul mediei. Creditele transferabile (ECTS) aferente acestora se acordă peste cele obligatorii și nu se pot utiliza pentru a atinge numărul de credite obligatorii.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2028, programul de studii universitare de licență/specializarea Chimie medicală este 6.67, iar media maximă este 9.95, titularul fiind clasat pe locul 14 dintr-un total de 25 absolvenți.
The grading scale for each discipline runs from 10 to 1, all grades being integer. The lowest pass grade is 5 and the highest pass grade is 10.
A pass/fail criteria is to be applied to the discipline Physical education, since its assessment is not considered to the calculation of the general average grade. Its concerned ECTS credits shall be granted over the mandatory credits and they cannot be used to achieve the number of mandatory credits.
The lowest average final grade of the 2028 graduates specialised in Medical chemistry is 6.67 and the highest average grade is 9.95. Degree holder's ranking position: 14 out of 25 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 I.

- *Psycho pedagogical Module, Level 1.*

- 5.2 Telefon: 0232.201063; 0232.201363

Email: contact-chimie@uaic.ro;

secretariat-chimie@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 masterat**

Master studies

Statutul profesional

Professional status

- 6.2 **Posesorul acestei diplome de licență, 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 licență a obținut și certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I, acesta poate ocupa un post didactic în învățământul preuniversitar obligatoriu.

The holder of the Bachelor'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 been awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department, level 1, he /she might teach in compulsory pre-higher 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>
7.3	DECAN <i>DEAN</i>		7.4	SECRETAR ȘEF FACULTATE <i>FACULTY SENIOR SECRETARY</i>
7.5	5) Nr. și data eliberării <i>Issue no. and date</i> _____ din _____ Acest document conține un număr de 8 pagini. <i>This document contains a number of 8 pages.</i>		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
			7.6	

1) Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

1) *To be filled in by the awarding higher education institution that must verify the legality of all entries in the diploma and the diploma supplement.*

2) 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.

2) *Total number of hours should be mentioned here: total number of hours of courses (C), total number of seminars (S), total number of training courses (LP), total number of project-based hours (P).*

3) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

3) *Annual average grade with two decimals and no rounding off.*

4) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

4) *Total average grade with two decimals and no rounding off.*

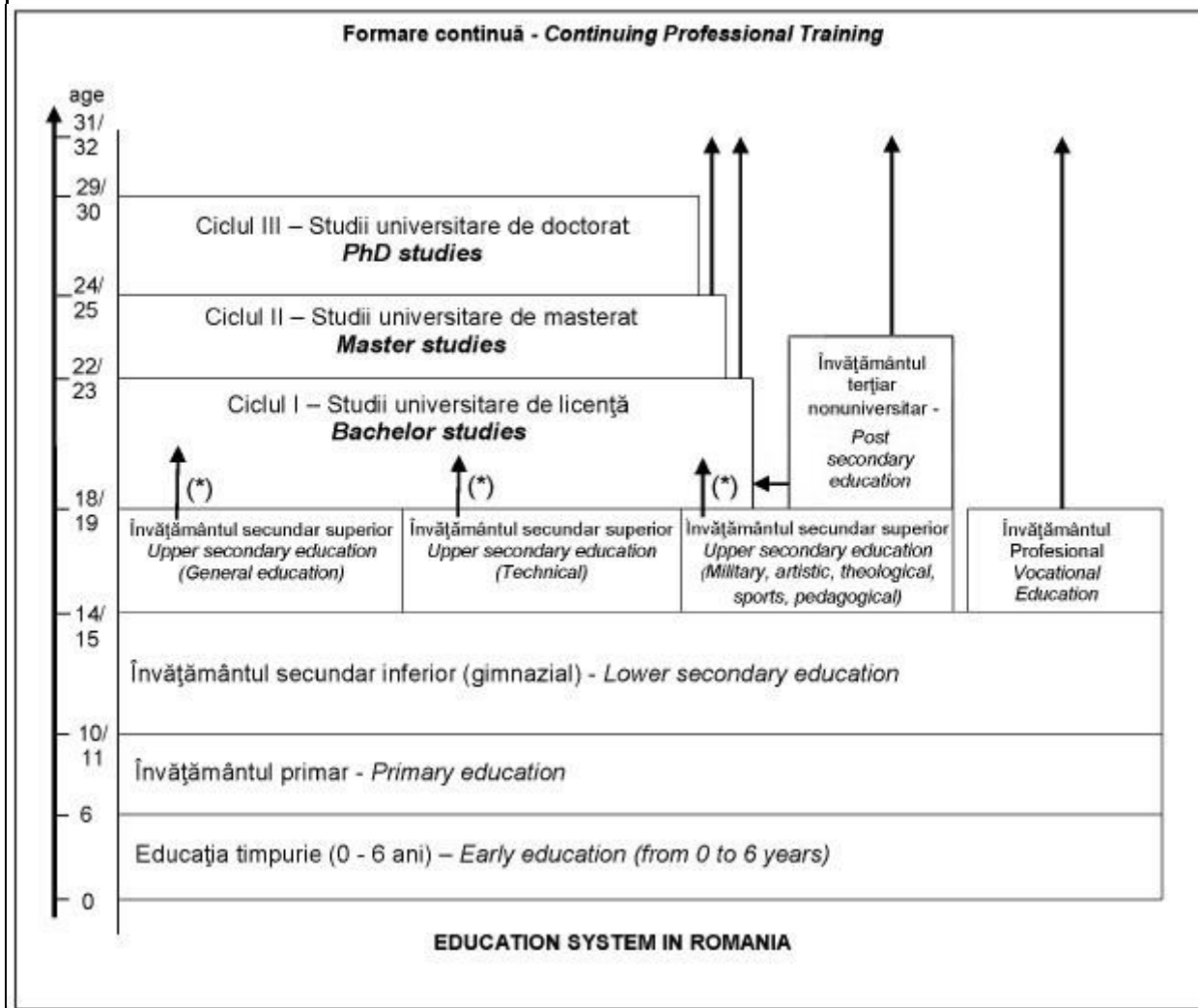
5) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

5) *To be filled in by the institution having provided for the holder's enrolment which will further mention the number of pages of the document herein.*

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.

The Diploma Supplement written on A4 format (both side) shall be numbered and stamped on each page on the bottom right corner.

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