

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma de licență cu seria nr.
This Supplement is for Bachelor diploma series no.

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

1.1a Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> EXAMPLE Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/ mamei <i>Initial(s) of father's/ mother's first name(s)</i> E. 1.2a Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>xx</td><td>xx</td><td>xxxx</td></tr></table> 1.3a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 0000000	xx	xx	xxxx	1.1b Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> EXAMPLE Prenumele <i>First name(s)</i> EXAMPLE 1.2b Locul nașterii <i>Place of birth</i> LOCALITATEA ... , JUDEȚUL ... , ROMÂNIA 1.3b
xx	xx	xxxx		
1.4 Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 999999999999	1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 2021			

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (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 **INGINERIE GENETICA, INGINER**
GENETIC ENGINEERING, ENGINEER

Domeniul de studii
Field of study

2.2a **BIOTEHNOLOGII**
BIOTECHNOLOGY

Programul de studii
Programme of study

2.2b **INGINERIE GENETICA**
GENETIC ENGINEERING

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății care acordă diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution and faculty (in original language)

2.3a **UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI „REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI” DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ**

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)

2.4a - nu este cazul

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 studiu transferabile (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 Bachelor studies

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.2 8 SEMESTRE, 240 ECTS
8 SEMESTERS, 240 ECTS

3.3 CONCURS CONFORM REGULAMENTULUI DE ADMITERE AL U.S.A.M.V.B. « REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI » DIN TIMIȘOARA COMPETITION IN ACCORDANCE WITH THE ADMISSION REGULATION OF B.U.A.S.V.M. „KING MICHAEL I OF ROMANIA” FROM TIMIȘOARA

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 ÎNVĂȚĂMÂNT DE ZI FULL-TIME STUDY

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

Competențe profesionale

Professional Outcomes

Competențe profesionale

- Descrierea, explicarea și înțelegerea fundamentelor teoretice și practice ale biotehnologiilor;
Description, explanation and understanding of the theoretical and practical foundations of biotechnology;
- Definirea și explicarea conceptelor, teoriilor și proceselor fundamentale utilizate în ingineria genetică;
Defining and explaining the concepts, theories and fundamental processes used in genetic engineering;
- Descrierea, explicarea și utilizarea fundamentelor teoretice ale biotehnologiilor în vederea ameliorării performanțelor unor organisme;
Description, explanation and use of the theoretical foundations of biotechnology to improve the performance of some organisms;
- Descrierea, explicarea și utilizarea proceselor biologice în toate formele și la toate nivelurile de manifestare pentru obținerea de bioproduse;
Description, explanation and use of biological processes in all forms and at all levels of manifestation for obtaining bioproducts
- Definirea și explicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare în biologia moleculară și genetică și utilizarea lor pentru obținerea și controlul calității bioproduselor (plante ameliorate, seminte, materii prime vegetale, materiale vegetale pentru multiplicare, Organisme modificate genetic);
Defining and explaining the concepts, theories and methods of investigation in molecular biology and genetics and their use for obtaining and controlling the quality of bioproducts (improved plants, seeds, plant raw materials, plant materials for multiplication, genetically modified organisms);
- Evaluarea moleculară a particularităților unor organisme;
Molecular evaluation of genetic traits of organisms
- Conducerea și planificarea unor activități specifice din unități de producție sau compartimente ale acestora;
Planning and management of specific activities from production units or compartments;

Competențe transversale

Transversal outcomes

- CT1 Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare;
CT1 Developing and following a program of work and achieve its tasks with professionalism and rigor
- CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă și asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;
CT2 Applying effective communication techniques specific for activities in teamwork; assuming a role within the team and the principles of division of labor
- CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și cel puțin a unei limbi de circulație internațională.
CT3 Self-assessment for continuous training in order to adapt and meet the constant demands of economic development; use of information and communication techniques at least at an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/credite ECTS obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul)
Programme details and the individual grades/marks/number of ECTS credits obtained
(according to Faculty/Department Student Records, volume no.)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Sem	³⁾ Total ore No. of hours				Nota Grade	nr. credite No. of credits.
			C	S	L	P		
Anul I (anul universitar 2021-2022) <i>1st year of study (2021 - 2022 academic year)</i>								
1	Biochimie <i>Biochemistry</i>	I	28	-	28	-		5
2	Matematică și informatică <i>Mathematics and computer science</i>	I	14	14	14	-		3
3	Botanică <i>Botany</i>	I	28	-	14	-		4
4	Microbiologie generală <i>General microbiology</i>	I	28	-	28	-		5
5	Chimie <i>Chemistry</i>	I	28	-	28	-		5
6	Materii prime utilizate în biotehnologii <i>Raw materials used in biotechnologies</i>	I	28	-	14	-		4
7	Norme de organizare a laboratorului de biotehnologii/ <i>Rules for organizing the biotechnology laboratory</i>	I	14	14	-	-		2
8	Limba engleza <i>English</i>	I	-	28	-	-		2
9	Botanică <i>Botany</i>	II	28	-	14	-		4
10	Biologie celulară <i>Cellular biology</i>	II	28	-	28	-		4
11	Biostatistică <i>Biostatistics</i>	II	14	-	28	-		4
12	Chimie analitică și analiză instrumentală <i>Analytical chemistry and instrumental analysis</i>	II	28	-	28	-		4
13	Biofizică și agrometeorologie <i>Biophysics and agrometereology</i>	II	28	-	14	-		3
14	Ecologie și protecția mediului <i>Ecology and environmental protection</i>	II	14	-	14	-		2
15	Norme de organizare a laboratorului de biotehnologii/ <i>Rules for organizing the biotechnology laboratory</i>	II	28	14	-	-		3
16	Practică <i>Ecology and environmental protection</i>	II	-	-	60	60		4
17	Limba engleza <i>English</i>	II	-	28	-	-		2
	Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>						Total credite/ Total ECTS credits	60.0
Anul II (anul universitar 2022-2023) <i>2nd year of study (2022-2023 academic year)</i>								
1	Genetică <i>Genetics</i>	I	28		42			6
2	Fiziologie <i>Physiology</i>	I	28		28			5
3	Biologie moleculară <i>Molecular biology</i>	I	28		28			5
4	Microbiologie aplicată <i>Applied microbiology</i>	I	28		28			4
5	Tehnică experimentală <i>Experimental technique</i>	I	14		28			4

6	Enzimologie speciala <i>Special enzymology</i>	I	28		28			4
7	Comunicare/ <i>Communication</i>	I	14	28				2
8	Genetică <i>Genetics</i>	II	28		28			4
9	Fiziologie <i>Physiology</i>	II	28		28			4
10	Biologie moleculară <i>Molecular biology</i>	II	28		42			4
11	Biotehnologii generale <i>General biotechnologies</i>	II	28					2
12	Culturi de celule si tesuturi <i>Cell and tissue cultures</i>	II	28		42			4
13	Agricultura generala <i>General agriculture</i>	II	28		28			4
14	Protecția plantelor prin metode biotehnologice <i>Biotechnological methods in plant protection</i>	II	28		14			4
15	Practica/Practice	II			60	60		4
15	Limbi străine (engleză, germană sau franceză) (facultativ) <i>Foreign languages (English/German/French)</i>	I		28				2
	Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>						Total credite/ Total ECTS credits	60.0
Anul III (anul universitar 2023-2024 3rd year of study (2023-2024 academic year))								
1	Culturi de celule si tesuturi <i>Cell and tissue cultures</i>	I	28	-	28	-		5
2	Inginerie genetica <i>Genetic engineering</i>	I	28	-	42	-		6
3	Ameliorarea plantelor <i>Plant breeding</i>	I	28	-	28	-		4
4	Tehnologii agricole <i>Agricultural technologies</i>	I	28	-	28	-		4
5	Tehnologia horticole <i>Horticultural technologies</i>	I	28	-	28	-		4
6	Virusologie <i>Virology</i>	I	28	-	28	-		5
7	Consiliere si orientare in cariera/ <i>Career counseling and guidance</i>	I	14	28	-	-		2
8	Inginerie genetica <i>Genetic engineering</i>	II	42	-	42	-		5
9	Ameliorarea plantelor <i>Plant breeding</i>	II	28	-	28	-		4
10	Tehnologii agricole <i>Agricultural technologies</i>	II	28	-	14	-		3
11	Tehnologia horticole <i>Horticultural technologies</i>	II	28	-	28	-		4
12	Gestionarea și conservarea resurselor genetice <i>Genetic resource management and conservation</i>	II	28	-	28	-		4
13	Biotehnologii industriale <i>Industrial biotechnologies</i>	II	28	-	28	-		4
14	Genetica cantitativă <i>Quantitative genetics</i>	II	14	-	14	-		2
15	Practica/ Practice	II			60	60		4
	Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>						Total credite/ Total ECTS credits	60.0

Anul IV (anul universitar 2024-2025)
4th year of study (2024-2025 academic year)

1	Biotehnologii industriale <i>Industrial biotechnologies</i>	I	28		42			6
2	Utilizarea biotehnologiilor în crearea și multiplicarea cultivarelor <i>Use of biotechnologies for creation and multiplication of cultivars</i>	I	28		42			6
3	Markeri moleculari <i>Molecular markers</i>	I	28		28			5
4	Metodologia producerii de sămânță și material săditor <i>Seed production and propagation material methodology</i>	I	28		14			5
5	Contabilitate și analiză economico-financiară <i>Accountancy and economic-financial analysis</i>	I	14	14				2
6	Biotehnologii moderne <i>Modern biotechnologies</i>	I	42	42				6
7	Markeri moleculari <i>Molecular markers</i>	II	28		28			5
8	Principii și tehnici de lucru în genomică/ <i>Principles and techniques in genomics</i>	II	28		28			4
9	Micropropagare <i>Micropropagation</i>	II	28		28			4
10	Bioinformatică <i>Bioinformatics</i>	II	28		28			4
11	Stresul fiziologic la culturile "in vitro" <i>Physiological stress in "in vitro" cultures</i>	II						
12	Biohazard <i>Biohazard</i>	II	28		28			3
13	Legislație în biotehnologii și bioetică <i>Legislation in biotechnologies and bioethics</i>	II	14		14			4
14	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Diploma paper practice</i>	II		60	60			2
15	Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>							4
Examen de licență <i>Licence Examination</i>							Total credite/ Total ECTS credits	60.0
Sesiunea <i>Session:</i>		IULIE 2025 JULY 2025		Nota Grade		Nr. Credite: ECTS/SECT credits: 10		

Promovat:	Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾	Total credite:
Pass:	Yes	Average grade:	240
		XX	Total ECTS credits:

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

- 4.4 Notarea disciplinei de face pe o scala 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.....
Domeniul BIOTEHNOLOGII/programul de studii INGINERIE GENETICĂ este....., iar media maximă este....., titularul fiind clasat pe locul dintr-un total deabsolvenți.

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 offield of study BIOTECHNOLOGY, study programme in GENETIC ENGINEERING 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

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

300645 Timișoara, Calea Aradului, nr. 119. Tel.
0256277006
Fax: 0256277263
www.usab-tm.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 licență

Bachelor Studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a ocupa posturi cu studii superioare de licență în sectorul de stat și privat
The holder of the bachelor degree has the right to occupy positions within the public and private sectors

7. EGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector

Rector

Prof. univ. dr. Cosmin Alin POPESCU

Decan

Dean

7.3

Prof. univ. dr. Dorin DUMITRU CAMEN

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate/
University Registrar

Dr. Ing. Magdalena Carolina POPA

7.4

Secretar șef facultate/ Faculty Registrar/

Ing. Maria Cecilia CIOBOTARU

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

/

7.5

Acest document conține un număr de .. pagini
This document consists ofpages

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L. S.

¹⁾ Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul de diplomă
²⁾ Name of ministry and institution administering studies and providing the diploma supplement.

va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul de diplomă.

³⁾ 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 number of 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 studiu 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.

Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul „P” este utilizat pentru promovare
For some disciplines, marks are used instead of grades. The mark „P” is used for the passed exams

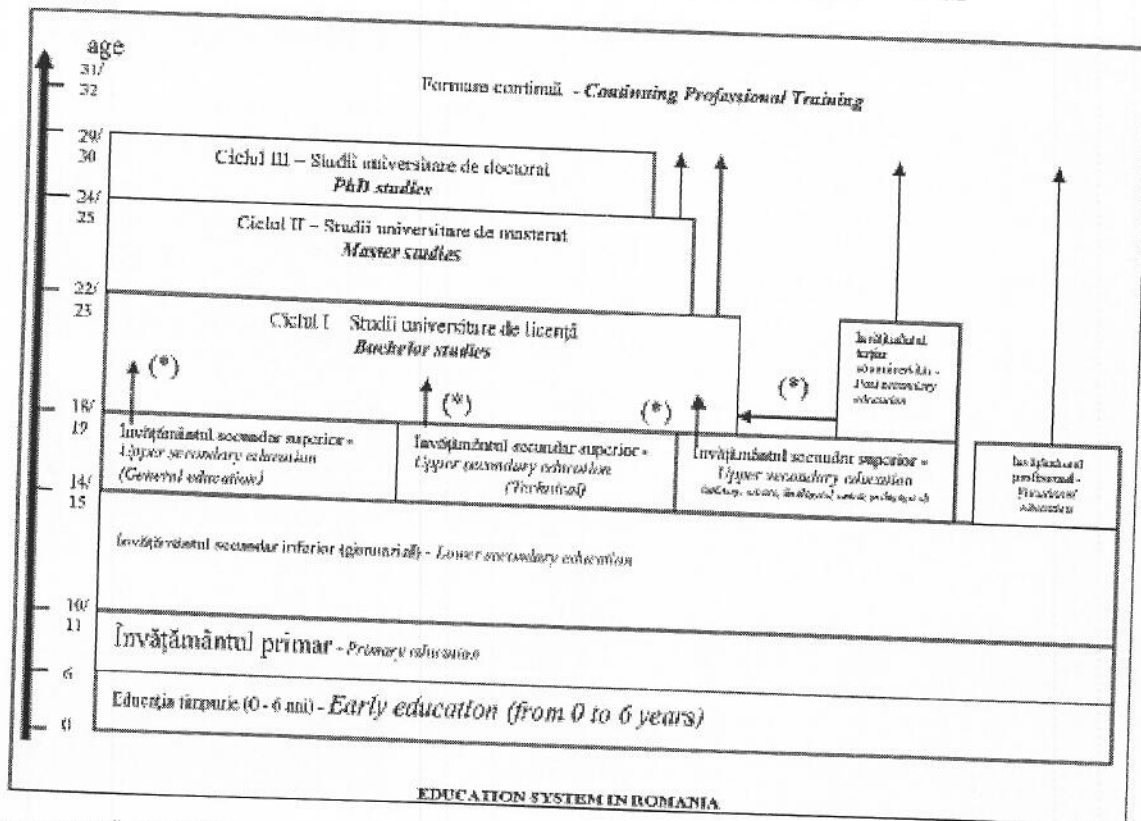
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen

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 licență 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 NATIONAL 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 de 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 60-126 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, 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 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).

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 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 modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 1/2011

* According to the changes brought to the higher education system by Law no. 1/2011