SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ

EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

1.1 Nume / *Family name(s)*

1.2 Prenume / *Given name(s)*

1.3 Data naşterii (zi/luna/an) / *Date of birth (day/month/year)*

1.4 Număr matricol/ Cod de identificare al studentului (dacă e cazul) / *Student enrollment number/ Student identification code (if applicable)*

/2025/3_CBGS / CNP:

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat / *Name of qualification and title awarded (if applicable)*

Inginerie genetică. Inginer
Genetic Engineering. Engineer

2.2 Domeniul(ile) de studii / *Field(s) of study*

Domeniul de studii: **Biotehnologii**
Field of study: ***Biotechnologies***

Programul de studii: **Inginerie genetică**
Programme of study: ***Genetic Engineering***

2.3 Numele şi statutul instituţiei care acordă diploma / *Name and status of awarding institution*

Universitatea "Sapientia" din Cluj-Napoca
- universitate privată acreditată
- accredited private university

Facultatea de Ştiinţe Economice, Socio-Umane şi Inginereşti din Miercurea Ciuc
Faculty of Economics, Socio-Human Sciences and Engineering, Miercurea Ciuc

2.4 Limba(ile) de studiu/examinare / *Language(s) of instruction/examination*

Maghiară
Hungarian

2.5 Numele şi statutul instituţiei de învăţământ care administrează studiile (dacă diferă de 2.3) / *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3)*

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

3.1 Nivelul calificării / *Level of qualification*

Nivelul 6 EQF/CEC/CNC - Studii universitare de licenţă
Level 6 EQF/CEC/CNC - Bachelor studies

3.2 Durata oficială a programului de studii / *Official length of the programme of study*

4 ani / 240 credite SECT
4 years / 240 ECTS credits

3.3 Criterii de admitere / *Access requirement(s)*

Media generală de bacalaureat + concurs admitere
Baccalaureate grade + admission examination

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învăţământ / *Mode of study*

cu frecvenţă
Full-time training

L.S.

Cerinţele programului
Learning outcomes of the study programme

4.2

Competente ESCO:
C1. Utilizează echipament de analiză chimică;
C2. Aplică metode științifice;
C3. Depistează microorganisme;
C4. Interpretează date actuale;
C5. Aplică tehnici de analiză statistică;
C6. Îmbunătățește procese chimice;
C7. Evaluează date genetice.

Competente transversale:
CT1. Gândește analitic;
CT2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești.

ESCO competencies:
C1. Uses chemical analysis equipment;
C2. Applies scientific methods;
C3. Detects microorganisms;
C4. Interprets current data;
C5. Applies statistical analysis techniques;
C6. Improves chemical processes;
C7. Analyse cell cultures.

Transversal competencies:
CT1. Thinks analytically;
CT2. Applies scientific, technological and engineering knowledge.

Detalii asupra programului (ex. module sau unităţi de studiu), calificativele/notele/creditele obţinute
Programme details (ex.modules or study units) and the individual grades/ marks/credits obtained

Anul I (anul universitar 2025/26)
1st year of study (2025/26 academic year)

4.3

Nr. ***No.***	**Denumirea disciplinei** ***Subject***	**Total ore[1)]** ***Total hours***		**Nota** ***Grade***		**Nr. credite (SECT)** ***No. credits (ECTS)***	
		C	**S, LP, P**	**Sem I** ***1st sem***	**Sem II** ***2nd sem***	**Sem I** ***1st sem***	**Sem II** ***2nd sem***
1	Matematici superioare / *Mathematics*	28	28S	-	-	5	-
2	Informatică aplicată I. / *Applied Informatics I.*	14	28L	-	-	3	-
3	Genetică / *Genetics*	28	28P	-	-	4	-
4	Biofizică I / *Biophysics I*	28	28L	-	-	5	-
5	Chimie generală / *General Chemistry*	28	42L	-	-	5	-
6	Biologie generală şi celulară / *General and Cell Biology*	28	14L	-	-	5	-
7	Engleză - abilităţi de comunicare I. / *English - Communication Skills I.*	-	28L	-	-	3	-
8	Educaţie fizică I. / *Physical Education I.*	-	14S	-	-	1	-
9	Cultura maghiară în context european I./*Hungarian Culture in European Context I.*	28	-		-	2	-
10	Biofizică II / *Biophysics II*	28	28L	-	-	-	5
11	Chimie anorganică / *Inorganic Chemistry*	28	28S, 28L	-	-	-	5
12	Fiziologie / *Physiology*	28	14S, 28L	-	-	-	5
13	Ecologie şi protecţia mediului / *Ecology and Environmental Protection*	28	28P	-	-	-	5
14	Informatică aplicată II. / *Applied Informatics II.*	14	28L	-	-	-	4
15	Practică de specialitate (inginerie genetică) I. / *Practical Training I.*	-	60L	-	-	-	3
16	Engleză - abilităţi de comunicare II. / *English - Communication Skills II.*	-	28L	-	-	-	3
17	Educaţie fizică II. / *Physical Education II.*	-	14S	-	-	-	1
18	Cultura maghiară în context european II./*Hungarian Culture in European Context II.*	28	-	-		-	2
Promovat cu media[2)]: *Pass, average grade per academic year:*		**Total credite (SECT):** *Total credits (ECTS):*				**66**	

L.S.

Anul II (anul universitar 2026/27)
2nd year of study (2026/27 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 *1st sem*	Sem II *2nd sem*	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*
1	Microbiologie generală / *General Microbiology*	42	28L	-	-	5	-
2	Chimie organică / *Organic Chemistry*	42	28L	-	-	5	-
3	Genetică cantitativă / *Quantitative Genetics*	28	14L	-	-	5	-
4	Biologie moleculară / *Molecular Biology*	28	14S,28L	-	-	5	-
5	Limba română - abilităţi de comunicare / *Romanian Language*	-	28L	-	-	3	-
6	Managementul și marketingul produselor biotehnologice / Management and Marketing of Biotechnological Products	28	28P			5	-
7	Engleză de specialitate pentru ingineri I. / *Professional English for Engineers I.*	-	28L	-	-	2	-
8	Educaţie fizică III. / *Physical Education III.*	-	14S	-	-	1	-
9	Cultura maghiară în context european III./*Hungarian Culture in European Context III.*	28	-		-	2	-
10	Elemente de bioinformatică / *Bioinformatics*	28	28L	-	-	-	5
11	Biochimie / *Biochemistry*	28	42L	-	-	-	5
12	Chimia compuşilor naturali biologic activi / *Chemistry of Natural Biological Activ Compounds*	28	28S,28L	-	-	-	6
13	Microbiologie alimentară / *Food Microbiology*	42	28L	-	-	-	5
14	Chimie analitică şi analiză instrumental / Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	28	28L	-	-	-	5
15	Engleză de specialitate pentru ingineri II. / *Professional English for Engineers II.*	-	28L	-	-	-	2
16	Practică de specialitate (inginerie genetică) II. / *Practical Training II.*	-	90L	-	-	-	2
17	Educaţie fizică IV. / *Physical Education IV.*	-	14S	-	-	-	1
18	Cultura maghiară în context european IV./*Hungarian Culture in European Context IV.*	28	-	-		-	2
Promovat cu media[2]: *Pass, average grade per academic year:*		**Total credite (SECT):** *Total credits (ECTS):*				**66**	

Anul III (anul universitar 2027/28)
3rd year of study (2027/28 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 *1st sem*	Sem II *2nd sem*	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*
1	Culturi celulare şi ţesuturi / *Cell Cultures and Tissues*	28	28L	-	-	5	-
2	Micropropagare / *Plant Cell Culture*	28	28L	-	-	5	-
3	Inginerie genetică / *Genetic Engineering*	28	42L	-	-	5	-
4	Biostatistică / Biostatistics	14	28P	-	-	5	-
5	Tehnologia malțului și a berii / *Malting and brewing technology*	28	28L	-	-	5	-
6	Microbiologie aplicată / *Applied Microbiology*	42	28L	-	-	5	-
7	Enzimologie general / *Enzimology*	42	28L	-	-	-	5
8	Imunologie / *Immunology*	28	28L	-	-	-	5
9	Tehnică experimentală / *Experimental Techniques*	28	42L	-	-	-	5
10	Organisme modificate genetic / *Genetically modified organisms*	14	14L	-	-	-	4
11	Principiile nutriţiei umane / *Human Nutrition*	28	14P	-	-	-	3
12	Pedologie / *Pedology*	28	28L	-	-	-	4
13	Toxicologie /*Toxicology*	28	-	-	-	-	2
14	Practică de specialitate (inginerie genetică) III. / *Practical Training III.*	-	60L	-	-	-	2
Promovat cu media[2]: *Pass, average grade per academic year:*		**Total credite (SECT):** *Total credits (ECTS):*				**60**	

L.S.

Anul IV (anul universitar 2028/29)
3rd year of study (2028/29 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 *1st sem*	Sem II *2nd sem*	Sem I *1st sem*	Sem II *2nd sem*
1	Bazele bioanaliticii / *Bioanalytics*	28	28L	-	-	5	-
2	Biotehnologii generale / *General Biotechnologies*	42	28L	-	-	5	-
3	Utilaje biotehnologice / *Equipments in Biotechnology*	42	28L	-	-	5	-
4	Diagnostic de laborator / *Laboratory diagnosis*	28	14L	-	-	4	-
5	Biotehnologii de valorificare a deșeurilor / *Biotechnologies in Waste Valorification*	28	14P	-	-	4	-
6	Etică și integritate academică / *Academic Ethics and Integrity*	14	-	-	-	1	-
7	Biotehnologii în protecţia şi ingineria mediului / *Biotechnologies in Environmental Engineering and Protection*	42	-	-	-	4	-
8	Markeri moleculari / *Molecular marcers*	14	14L	-	-	2	-
9	Principii şi tehnici de lucru în genomică / *Principles and Techniques in Genomics*	28	42L	-	-	-	5
10	Igienă şi sănătate umană / *Hygiene and Human Health*	42	-	-	-	-	5
11	Inginerie genetică aplicată / *Applied genetic engineering*	-	56P	-	-	-	5
12	Practică pentru elaborarea lucrării de diploma / *Practical Training - Thesis Preparation*	-	56P	-	-	-	5
13	Elaborarea lucrării de diplomă / *Graduation Paper Elaboration*	-	70P	-	-	-	5
14	Biotehnologii alimentare / *Food Biotechnology*	28	42L	-	-	-	5
Promovat cu media[2]: *Pass, average grade per academic year:*		**Total credite (SECT):** *Total credits (ECTS):*				**60**	

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

252

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 2029 domeniul de studii Biotehnologii, programul de studii Inginerie genetică este _,__, iar media maximă este _,__, titularul fiind clasat pe locul _ dintr-un total de _ absolvenţi.

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 2029, field of study Biotechnologies, study programme Genetic Engineering, are: lowest average: _,__ (out of 10) and highest average _,__ (out of 10). The degree holder is ranked _ out of _ graduates.

Media finală [3]:
Overall average grade

4.5 **0,00**

5. INFORMAŢIILE PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

Acces la continuarea a studiilor
Access to further study

5.1 **Studii de master**
Master studies

Statutul profesional
Professional status

5.2 Licenţiat în biotehnologii
Bachelor Degree in Biotechnologies

L.S.

6. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

	Informaţii suplimentare *Additional information*		Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii *Further information sources*
6.1		6.2	**www.sapientia.ro**

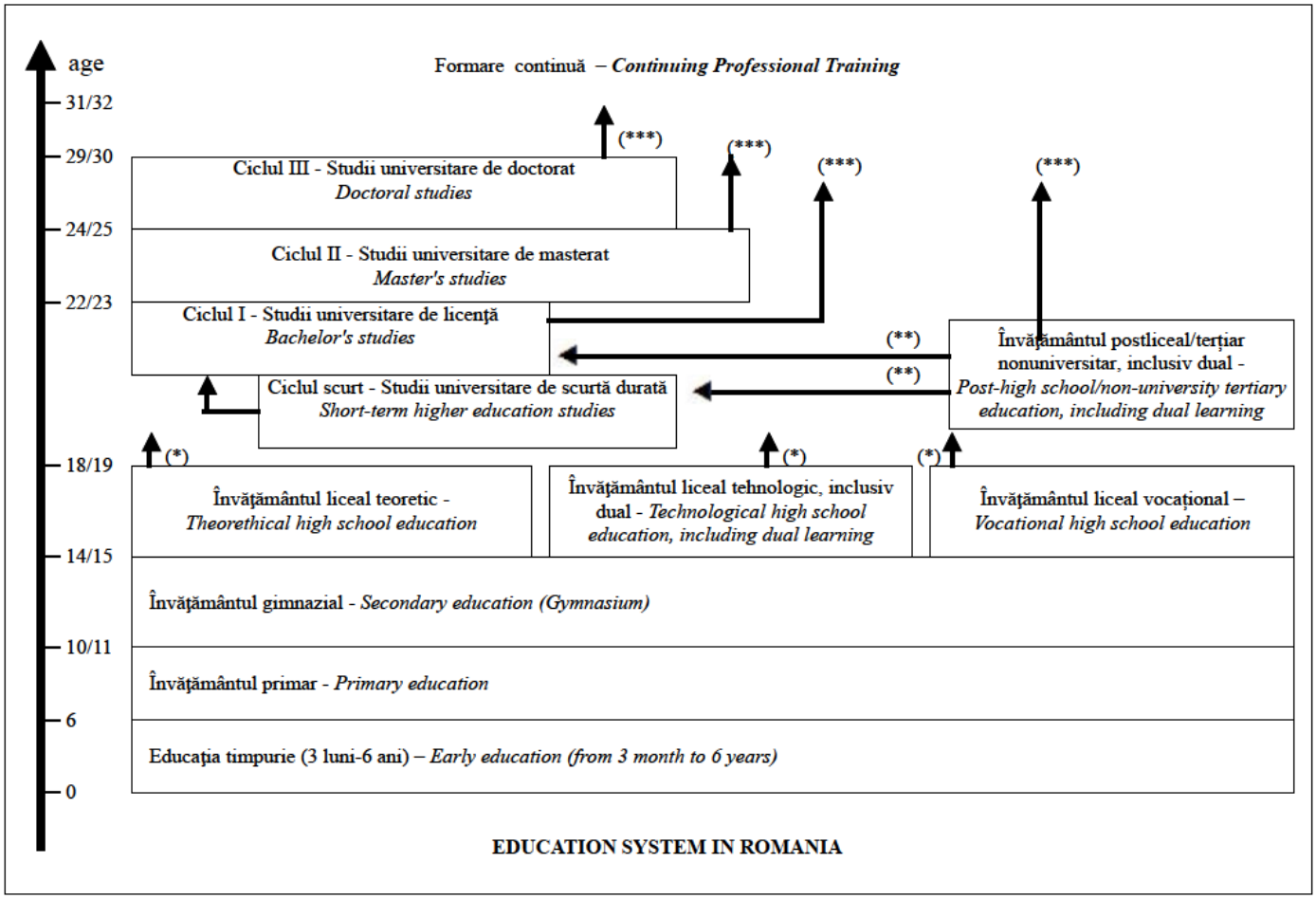
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Data *Dated*		Semnătura *Signature*
7.1	Acest supliment însoţeşte diploma cu seria ..... nr. ..... *The Supplement is for diploma series ..... no. .....* Nr. și data eliberării[4] ..... / ..... *No. and date of issue* Acest document conţine un număr de 6 pagini[5] *This document contains a number of 6 pages*	7.2	Prof. dr. TONK Márton — HAUER Melinda Conf. dr. PAP Levente — TAMÁS Zsuzsánna
	Funcţia *Position*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.3	Rector / *Rector* — Secretar șef universitate / *University Registrar* Decan / *Dean* — Secretar șef facultate / *Faculty Registrar*	7.4	**L. S.**

1) Se va menţiona numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii şi formă de învățământ.
1) It shall be mentioned the total number of hours, according to the approved educational plan/or each study programme and mode of study.
2) Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.
2) Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.
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 şi, după caz, nr. şi data eliberării suplimentului de către instituția care a asigurat şcolarizarea.
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.

L.S.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 liceal).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of high school education).
Absolvenţii cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclul scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclul I - studii universitare de licenţă. Accesul la Ciclul II - studii universitare de masterat se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor universitare de licenţă (BA/BSc/BEng).
Graduates with a baccalaureat degree can follow either 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 un număr de 120 de puncte de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) şi se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (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 licenţă (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (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).
Studiile universitare de masterat (MA/MSe/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) şi se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (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 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, these diplomas are recognised 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 candidaţii care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (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 învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile 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 învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.
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, 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. 199/2023, cu modificările şi completările ulterioare. / *According to Law no. 199/2023, with subsequent amendments and additions.*
(**) Doar absolvenţii cu diplomă de bacalaureat. / *Only graduates with a baccalaureat degree.*
(***) Programe postuniversitare de formare şi dezvoltare profesională continuă. / *Postgraduate programmes of training and professional development.*

L.S.