

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește diploma de master
cu seria _____ nr. _____
The Supplement is for Master diploma
series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA		
Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2020	
2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING QUALIFICATION		
Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>		
2.1 BIOLOGIE, LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE <i>BIOLOGY; B.SC.BIOLOGY</i>		
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a BIOLOGIE <i>BIOLOGY</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI <i>UNIVERSITY OF BUCHAREST- ACCREDITED PUBLIC INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION</i> 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> 2.4a - Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 ROMÂNĂ/ROMANIAN	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b BIOLOGIE <i>BIOLOGY</i> Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty / Department administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE BIOLOGIE <i>FACULTY OF BIOLOGY</i> Facultatea / Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty / Department administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b -	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION			
	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile-ECTS) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS credits</i>
3.1	LICENȚĂ 6CEC <i>BACHELER STUDIES 6 EQF</i>	3.2	3 ANI, 180 CREDITE 3 YEARS, 180 CREDITS
	Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i>		
3.3	CONCURS DE ADMITERE / COMPETITION FOR ADMISSION		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED	
4.1	Forma de învățământ <i>Mode of study</i>
	CU FRECVENȚĂ FULL TIME
4.2	Competențele asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the programme of study</i>
	Competente profesionale (conform COR/ESCO cod de baza 2131) - Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale adună date biologice - aplică metode științifice - aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare - asigură managementul de proiect - colectează date experimentale - comunică constatări științifice - desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar - diseminează rezultatele în rândul comunității științifice - dă dovadă de expertiză disciplinară - efectuează cercetare privind fauna - efectuează cercetare științifică efectuează cercetări privind flora - evaluează activități de cercetare - gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic - gestionează date interoperabile și reutilizabile accesibile și ușor de găsit - gestionează date în domeniul cercetării - gestionează dezvoltarea profesională personală - promovează transferul de cunoștințe - publică lucrări de cercetare academice - redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică - scrie publicații științifice - sintetizează informații - solicită finanțare pentru cercetare - trimite probe biologice la laborator Competente transversale - gestionează drepturi de proprietate intelectuală - gândește în mod abstract - integrează dimensiunea de gen în cercetare - promovează inovarea deschisă în cercetare - vorbește mai multe limbi străine Professional competences (according with COR/ESCO cod 2131) • Professionally interaction in research and professional environments • collect biological data • apply scientific methods • apply the principles of ethics and scientific integrity in research activities • provides project management

- collect experimental data
- communicates scientific findings
- conducts research activities at an interdisciplinary level
- disseminate results to the scientific community
- demonstrates disciplinary expertise
- conduct fauna research
- conducts scientific research conducts research on flora
- evaluates research activities
- manage knowledge for strategic impact
- manage interoperable and reusable data accessible and easy to find
- manage research data
- manage personal professional development
- promote knowledge transfer
- publish academic research papers
- writes scientific, academic papers and technical documentation
- write scientific publications
- synthesize information
- apply for research funding
- send biological samples to the laboratory

Specific competencies (in accordance with the Discipline Sheets)

- Work with notions, concepts and principles specific to the domain.
- Knowledge of the classification systems, the molecular and cellular bases of the organization and functioning of the living world, biodiversity and the interactions of living organisms with the environment.
- Use of models and methods for investigating biological systems.
- Inter / transdisciplinary integration of domain-specific knowledge.

Transversal skills

- manages intellectual property rights
- think abstractly
- integrates the gender dimension in research
- promote open innovation in research
- speak several foreign languages

Competente profesionale (conform COR/ESCO cod de bază 233002 - Profesor în învățământul secundar gimnazial)

- acorda sprijin elevilor în procesul de învățare
- evaluează progresul școlar al elevilor
- distribuie teme pentru acasă

Competente specifice (în acord cu Fișelor disciplinelor)

- Operarea cu noțiuni, concepte, paradigme, algoritmi, modele și principii specifice domeniului Biologie
- Cunoașterea sistemelor de clasificare, a bazelor moleculare și celulare de organizare și funcționare a lumii vii, a biodiversității și a interacțiunilor organismelor vii cu mediul de viață.
- Utilizarea unor modele și metode de investigare a sistemelor biologice.

Professional competences (according with COR/ESCO 233002 - Secondary education teachers)

- support students in the learning process
- evaluates the school progress of students
- distribute homework

Specific competencies (in accordance with the Discipline Sheets)

- Work with notions, concepts and principles specific to the domain.
- Knowledge of the classification systems, the molecular and cellular bases of the organization and functioning of the living world, biodiversity and the interactions of living organisms with the environment.
- Use of models and methods for investigating biological systems.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.)

Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty Student

Records, volume no.

Anul I (anul universitar 2022 – 2023)

1st year of study (2021 - 2022 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	²⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite No. of ECTS/SECT credits	
		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.	Chimie generală (E) /General Chemistry (E)	42	42			6	
2.	Citologie animală și vegetală (E)/Animal and plant cytology (E)	28	28			5	
3.	Ecologie Generală (E)/General Ecology (V)	28	28			5	
4.	Anatomia și igiena omului (E)/Human anatomy and hygiene (E)	28	28			5	
5.	Sistematica nevertebratelor (E)/Invertebrate systematics (E)	28	28			5	
6.	Etologie (V)/Etology (V)	28	28			4	
7.	Biostatistică (V)/Biostatistics (V)	14	28				3
8.	Biologie celulară (V)/Cellular biology (V)	28	28				4
9.	Histologie și Embriologie animală (E)/ Animal Histology and Embryology (E)	42	28				5
10.	Morfologie și anatomie vegetală (E)/Plant morphology and anatomy (E)	28	28				4
11.	Genetică general I (E)/General Genetics (E)	28	28				4
12.	Biochimie (E)/Biochemistry (E)	28	28				5
13.	Practică de Biologie cu aplicații pe teren (V)/ Biology practice with field applications (V)	-	80				3
14.	Limba engleză (V)/Foreign language (V)	14	14				2

Promovat cu media:³⁾

Average grade per academic year: ³⁾

Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60

1	Disciplină facultativă: Educație fizică (V)/ Elective course: Physical education (C)	0	14			2	
2	Disciplină facultativă: Etică și integritate academică (V)/ Elective course: Ethics and academic integrity (C)	0	14			2	
3	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)	-	-			1	
4	Disciplină facultativă: Microscopie (V) Elective course: Microscopy (C)	14	14				3
5	Disciplină facultativă: Educație fizică (V)/ Elective course: Physical education (C)	0	14				2
6	Disciplină facultativă: Practică de specialitate în companii/ Elective course: Specialized internship in companies		80				2
7	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)						1

Anul II (anul universitar 2023 - 2024)

2nd year of study (2022 - 2023 academic year)

1	Sistematica vertebratelor (E)/Vertebrate systematics (E)	28	28			4	
2	Fiziologie animală (E)/Animal physiology (E)	28	28			4	
3	Fiziologie vegetală (E)/Plant physiology (E)	28	28			4	
4	Genetică generală II (E)/General Genetics II (E)	28	28			4	
5	Anatomie comparată (E)/Comparative anatomy(E)	28	28			5	
6	Bioinformatică (V)/Bioinformatics (V)	28	28			4	

7	Botanică sistematică (Criptogame) (V)/ Systematic Botany (Cryptogames) (C)	14	14			3	
8	Limba engleză/Limba franceză(V)/Foreign language (C)	-	28			2	
9	Micologie (E)/Micology (E)	28	28				4
10	Botanică sistematică (Fanerogame) (E)/ Systematic Botany (Phanerogams) (E)	28	28				4
11	Microbiologie generală (E)/General microbiology (E)	42	42				6
12	Biofizică (E)/Biophysics (E)	28	28				4
13	Metabolism (E)/Metabolism (E)	28	28				5
14	Antropologie (V)/Anthropology (C)	28	28				4
15	Practică de Biologie cu aplicații pe teren (V)/ Biology practice with field applications (C)	-	80				3
Promovat cu media:³⁾							
<i>Average grade per academic year: ³⁾</i>			Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60				
1	Disciplină facultativă: Educație fizică (V)/ Elective course: Physical education (C)	0	14			2	
2	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)	-	-			1	
3	Disciplină facultativă: Educație fizică (V)/ Elective course: Physical education (C)	0	14				2
4	Disciplină facultativă: Principii de documentare și redactare științifică(V)/ Elective course: Principles of scientific documentation and drafting (C)	14	14				2
5	Disciplină facultativă: Introducere în morfometrie geometrică (V)/ Elective course: Introduction to geometric morphometry (C)	14	28				3
6	Disciplină facultativă: Practică de specialitate în companii/ Elective course: Specialized internship in companies		80				2
7	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)						1
Anul III (anul universitar 2024 - 2025) – Grup opțional I							
<i>3rd year of study (2023 - 2024 academic year – Optional group 1)</i>							
1	Imunologie (E)/Immunology (E)	28	42			5	
2	Genetică umană (E)/Human Genetics (E)	28	28			5	
3	Genetica microorganismelor (V)/Genetics of microorganisms (C)	28	28			4	
4	Biologia dezvoltării animale (V)/ Biology of Animal development (C)	28	28			5	
5	Fiziologia sistemului nervos (E)/Physiology of the nervous system (E)	28	28			4	
6	Genomică (E)/Genomics (E)	28	28			5	
7	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență/ Research activity for the elaboration of the bachelor's thesis		42			2	
8	Evoluționism (E) /Evolutionism (E)	20	20				5
9	Microbiologie aplicată (V)/Applied microbiology (C)	20	20				4
10	Inginerie genetică (E)/Genetic engineering (E)	20	20				5
11	Fiziopatologie și explorări funcționale (V)/Pathophysiology and functional explorations (C)	20	20				5
12	Introducere în biologie medicală (V)/ Introduction to medical biology (C)	20	20				4
13	Biologia comunicării celulare (E)/ Biology of cellular communication (E)	20	20				5
14	Activitate de cercetare pentru realizarea lucrării de licență (V)/ Research activity for the realization of the bachelor's thesis (C)	0	50				2
Promovat cu media:³⁾							
<i>Average grade per academic year: ³⁾</i>			Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60				
15	Susținerea și promovarea Lucrării de Licență /						10

	<i>Presenting and promoting the Bachelor's Thesis</i>						
1	Disciplină facultativă: Imagistică celulară ((V)/ Elective course: Cellular imaging (C))	14	28			3	
2	Disciplină facultativă: Bioinformatica compușilor naturali (V)/ Elective course: Bioinformatics of natural compounds (C)	28	28			4	
3	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)					1	
4	Disciplină facultativă: Principii de epigenetică/ Elective course: Principles of epigenetics	10	10				2
5	Disciplină facultativă: Practică de specialitate în companii/ Elective course: Specialized internship in companies	-	80				2
6	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)						1
Anul III (anul universitar 2024 - 2025) – Grup opțional II 3 rd year of study (2023 - 2024 academic year – Optional group II)							
1	Imunologie (E)/Immunology (E)	28	42			5	
2	Genetică umană (E)/Human Genetics (E)	28	28			5	
3	Entomologie ((V)/ Enthomology (C))	28	28			4	
4	Biologia dezvoltării plantelor (E)/ Biology of Plant development (E)	28	28			5	
5	Ecofiziologie vegetală (V)/ Plant ecophysiology (C)	28	28			4	
6	Genetica plantelor (E)/ Plant genetics (E)	28	28			5	
7	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență/ Research activity for the elaboration of the bachelor's thesis	-	42			2	
8	Evoluționism (E)/Evolutionism (E)	20	20				5
9	Fitocenologie (E)/ Phytocoenology (E)	20	20				5
10	Fitopatologie (V)/ Phytopathology (C)	20	20				5
11	Genetică animală (E)/ Animal genetics (E)	20	20				5
12	Biologia vertebratelor superioare (V)/ Biology of higher vertebrates (C)	20	20				4
13	Ornitologie (V)/ Ornithology (C)	20	20				4
14	Activitate de cercetare pentru realizarea lucrării de licență (V)/ Research activity for the realization of the bachelor's thesis (C)	-	50				2
Promovat cu media:³⁾ Average grade per academic year: ³⁾							
						Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60	
15	Susținerea și promovarea Lucrării de Licență / Presenting and promoting the Bachelor's Thesis						10
1	Disciplină facultativă: Imagistică celulară ((V)/ Elective course: Cellular imaging (C))	14	28			3	
2	Disciplină facultativă: Bioinformatica compușilor naturali (V)/ Elective course: Bioinformatics of natural compounds (C)	28	28			4	
3	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)	-	-			1	
4	Disciplină facultativă: Principii de epigenetică/ Elective course: Principles of epigenetics	10	10				2
5	Disciplină facultativă: Practică de specialitate în companii/ Elective course: Specialized internship in companies	-	80				2
6	Disciplină facultativă: Activitate de voluntariat (V) Elective course: Volunteer activity (C)	-	-				1
Promovat: Pass:		Media ⁴⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă e cazul): - Overall average grade (credit - weighted average - if available): -				Total credite: 190 Total ECTS/SECT credits: 190	

	Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>
	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 promoția _____ domeniul de studii Biologie, programul de studii "Biologie" este, iar media maximă este, titularul fiind clasat 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 Biology, study programme in "Biology", is: lowest average..... and highest average, the degree holder is rankedout of graduates.</i>

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

5.1	Informații suplimentare <i>Additional information</i> Mențiuni privind școlarizarea <i>Observations regarding the scholarship</i>	5.2	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i> Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței nr. 91-95, București, România, Tel. 021-3181566 Universitatea din București, Sos. Panduri nr. 90, București, România, Tel. 021-3059730 Ministerul Educației Naționale, Str.G-ral Berthlot nr. 28-30, București, România, Tel.021-4056200 <i>Faculty of Biology, 91-95 Splaiul Independenței, Bucharest, Romania, Tel. 00-40-21-3181566</i> <i>University of Bucharest, 90 Panduri Rd., Bucharest, Romania Tel.00-40-21-3059730</i> <i>The Ministry of Education and Scientific Research, 28-30 G-ral Berthlot Street, Bucharest, Romania, tel. 00-40-21-4056200</i>
-----	--	-----	--

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

6.1	Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i> Studii universitare de Master <i>Master's degree studies</i>	
6.2	Cod COR 2022/ISCO-08 213114 - Biolog Cod COR 2022/ISCO-08 213137 - Asistent de cercetare în biologie (Cf. LEGE nr. 319 din 8 iulie 2003, art. 16, alin.3 (a) "(3) Condițiile minime de experiența profesională pe care trebuie să le îndeplinească persoanele supuse evaluării pentru activitatea de cercetare științifică sunt următoarele: a) pentru asistent de cercetare științifică, să fie absolvenți cu examen de licență sau de diplomă"). Cod COR 2022/ISCO-08 233002 - Profesor în învățământul secundar gimnazial (pentru absolvenții modului psihopedagogic I) Cod COR 2022/ISCO-08 213114- Biologists Cod COR 2022/ISCO-08 213137-Research assistant in biology (According to LAW no. 319 of July 8, 2003, art. 16, paragraph 3 (a) "(3) The minimum conditions of professional experience that must be fulfilled by the persons subject to the evaluation for scientific research activity are the following: a) for scientific research assistant, they must be graduates with a license or diploma exam"). Cod COR 2022/ISCO-08 233002 -Teacher in lower secondary education (for graduates of the Psycho-pedagogical Module Level I).	

0-54 Life sciences technicians

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 Registrar</i>	
	DECAN			Secretar Șef Facultate	

7.3	DEAN		7.4	Faculty Registrar	
	⁵⁾ Nr. și data eliberării No., dated			Ștampila sau sigiliul official Official stamp or seal	
7.5	_____ Acest document conține un număr de 5 pagini. This document consists of 5 pages.		7.6	L.S.	

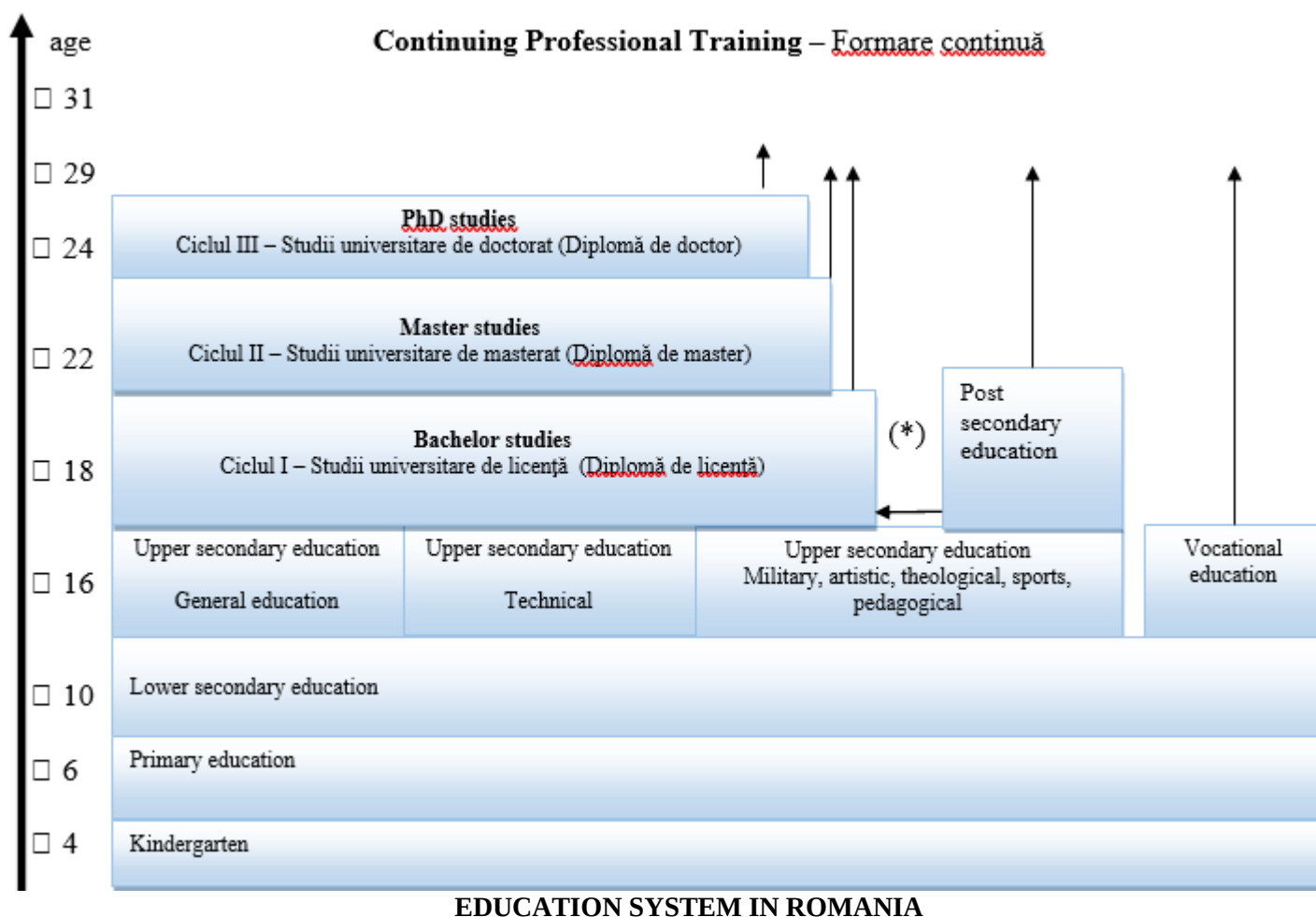
- 1) Se completează de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.
- 2) Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.
- 3) Medii anuale cu două zecimale, fără rotunjire.
- 4) Medii generale cu două zecimale, fără rotunjire.
- 5) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

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.

- 1) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
- 2) It shall be mentioned total hours of which: total hours of courses (C), total hours of seminars (S), total hours of laboratory (L), total hours of practical courses (LP), projects (P).
- 3) Average grades per academic year with two decimals, with no approximation.
- 4) Overall average grades with two decimals, with no approximation.
- 5) To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of this document.

The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right down corner.

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



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

- 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).
- Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).
- Master studies (MA/MSc/BEng) presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits (the total duration of bachelor and master studies must be at least 300 ECTS).
- For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/BEng) 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, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary Medicine – 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).
- PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.
- The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).
- Academic distance learning programmes shall be organized for the authorized and accredited programmes of study.
- Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

(*) În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004