

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> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 2021
--	--

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 LABORATOR MEDICAL, Master profesional <i>MEDICAL LABORATORY, Professional Master degree</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 LABORATOR MEDICAL (MASTER PROFESIONAL) <i>MEDICAL LABORATORY (PROFESSIONAL MASTER PROGRAMME)</i> Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty / Department administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE BIOLOGIE/DEPARTAMENTUL BOTANICA-MICROBIOLOGIE <i>FACULTY OF BIOLOGY/BOTANICS-MICROBIOLOGY DEPARTMENT</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
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 MASTERAT**
M.S.

3.2 **2 ANI, 120 CREDITE**
2 YEARS, 120 CREDITS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **EXAMEN - INTERVIU / EXAM -INTERVIEW**

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

4.1 Forma de învățământ
Mode of study

CU FRECVENȚĂ
FULL TIME

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

4.2

Competențe profesionale - conform COR/ESCO cod de baza 2131 (213114 biolog; 213134 bacteriolog; 213135 microbiolog):

1. efectueaza screening pentru depistarea bolilor infectioase
2. analizeaza fluide corporale
3. efectueaza studii toxicologice
4. lucreaza în echipe medicale multidisciplinare
5. înregistreaza datele testelor biomedicale
6. întretine echipamentul laboratorului medical
7. interacționeaza cu utilizatorii asistentei medicale
8. instruieste cu privire la prevenirea bolilor
9. implementeaza proceduri de control al calitatii pentru teste biomedicale
10. eticheteaza probele pentru laboratorul medical
11. valideaza rezultatele analizelor biomedicale
12. sprijina serviciile de transfuzii de sânge
13. dezvoltă o relație terapeutică de colaborare
14. furnizeaza personalului medical rezultatele analizelor
15. face fata situatiilor de urgenta medicala
16. ofera strategii de tratament pentru provocari la adresa sanatatii umane
17. respecta legislatia privind asistenta medicala
18. aplica proceduri de siguranta în laborator
19. analizeaza culturi de cellule
20. aplica bunele practici clinic
21. gestioneaza controlul infectiilor în unitate
22. recunoaste anomalii citologice
23. verifica probele biologice primare
24. examineaza la microscop probe de cellule
25. respecta confidentialitatea
26. depisteaza microorganism
27. întretine echipamentul de laborator
28. calibreaza echipamente de laborator
29. cerceteaza disfuncțiile sistemului imunitar
30. respecta codul de etica în practica biomedicală

Competente transversale:

- desfășurarea instruirii privind echipamentele biomedicale
- cunoștințe de calculator
- monitorizarea stocului de echipamente biomedicale
- folosirea limbilor străine pentru cercetările în domeniul sanatatii

Professional competences - according with COR/ESCO code 2131 (213114 biologist; 213134 bacteriologist; 213135 microbiologist):

1. performs screening for the detection of infectious diseases
2. analyzes body fluids
3. carry out toxicological studies
4. works in multidisciplinary medical teams

	5. records the data of biomedical tests 6. maintains the equipment of the medical laboratory 7. interacts with users of medical care 8. instructs on disease prevention 9. implement quality control procedures for biomedical tests 10. labels the samples for the medical laboratory 11. validates the results of biomedical analyses 12. support blood transfusion services 13. develop a collaborative therapeutic relationship 14. provides the medical staff with the results of the analyses 15. deal with medical emergencies 16. offers treatment strategies for challenges to human health 17. respects the legislation on medical assistance 18. apply safety procedures in the laboratory 19. analyze cell cultures 20. apply good clinical practices 21. manages infection control in the unit 22. recognizes cytological abnormalities 23. check the biological samples received 24. examine cell samples under a microscope 25. respect confidentiality 26. detects microorganism 27. maintains laboratory equipment 28. calibrates laboratory equipment 29. researches the dysfunctions of the immune system 30. respect the code of ethics in biomedical practice Transversal competences: - conduct training on biomedical equipment - have computer literacy - monitor biomedical equipment stock - use foreign languages for health-related research Competențe profesionale conform cod COR/ESCO 233001 - Profesor în învățământul liceal, postliceal (Diploma de master și absolvirea modului psihopedagogic II le conferă absolvenților dreptul de a profesa în învățământul liceal și postliceal) - elaboreaza programa analitica - adapteaza strategia didactica la abilitatile elevilor - evalueaza progresul scolar al elevilor si studentilor - distribuie teme pentru acasa - Instruieste studentii în teoria si practica biologiei Competențe profesionale conform cod COR/ISCO 226913 - Biolog medical specialist 1. efectuează teste de diagnostic pentru alergii 2. efectuează teste virologice 3. cercetează noi tratamente pentru maladii ale sângelui Professional competences according with COR/ISCO code 233001- Secondary education teachers - elaborates the analytical program - adapts the didactic strategy to the students' abilities - evaluates the school progress of pupils and students - distribute homework - Trains students in the theory and practice of biology Professional competences according with ESCO code 226913 - Biomedical scientist 1. perform diagnostic testing for allergies 2. perform virological test 3. research new treatments for blood related disorders Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.) <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.)</i>
--	--

Anul I (anul universitar 2023 – 2024) 1 st year of study (2021 - 2022 academic year)							
Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem.I 1 st sem	Sem.II 2 nd sem	Sem.I 1 st sem	em.II nd sem
1.	Chimie clinică (E) / Clinical Chemistry (E)	28	28			6	
2.	Bacteriologie medical (E) / Medical Bacteriology	28	28			6	
3.	Micologie medical (E)/ Medical Mycology	14	14			3	
4.	Imunochimie - imunoserologie (E)/ Immunochemistry - Immunoserology (E)	14	14			3	
5	Hematologie și hemostază(E)/ Hematology and hemostasis (E)	28	28			7	
6.	Practica de specialitate (V) Speciality Practice (V)		84			5	
7.	Imunologie celulară și imunopatologie (E)/ Cellular Immunology and immunopathology (E)	28	28				6
8.	Virologie medicală(E)/ Medical Virology(E)	14	14				4
9.	Genetică umană și biologie moleculară (E)/ Human Genetics and molecular biology (E)	42	42				6
10.	Disciplină opțională 1 (E) / Optional discipline (E)	28	28				6
11.	Principii de etică în laboratorul clinic/ Principles of ethics in the clinical laboratory	28	28				3
12.	Practica de specialitate (V) Speciality Practice (V)	-	84				5
Promovat cu media: ³⁾ Average grade per academic year: ³⁾ Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60							

Anul II (anul universitar 2024 - 2025) 2 nd year of study (2022 - 2023 academic year)							
1.	Epidemiologie (E)/ Epidemiology (E)	14	14		-	4	
2.	Parazitologie medicală(E)/ Medical parasitology(E)	14	14		-	3	
3.	Histopatologie și diagnostic citologic(E)/ Histopathology and cytological diagnosis(E)	28	28		-	6	
4.	Biologie reproductive in vitro (E)/ In vitro reproductive biology(E)	14	14		-	3	
5.	Chimie sanitara si control microbiologic (E)/ Sanitary chemistry and microbiological control (E)	14	28			5	
6.	Fiziopatologie (E)/ Pathophysiology (E)	14	14			3	
7.	Practica de specialitate (V) Speciality Practice (V)		98			6	
8.	Biostatistică medicală(E)/ Medical Biostatistics (E)	10	10				3
9.	Managementul calității în laboratorul clinic (E)/ Quality management in the clinical laboratory (E)	20	20		-		6
10.	Biologie aplicată (E) / Applied biology (E)	10	10				4
11.	Disciplină opțională 2 (E) / Optional discipline (E)	20	20				6
12.	Practica de specialitate (V) Speciality Practice (V)	-	84		-	-	6
13.	Practica pentru elaborarea tezei de disertație (V)/ Research activity for the elaboration of master thesis(V)	-	24		-	-	5
Promovat cu media: ³⁾ Average grade per academic year: ³⁾ Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60							

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: 120 Total ECTS/SECT credits:
--------------------	---	---

4.4	Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor Grading scheme and, if available, grade distribution guidance 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 2021 domeniul de studii Biologie, programul de studii în Master profesional de laborator medical 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 2017, field of study Biology, study programme in Quality Management in medical laboratories, are: lowest average - and highest average -, the degree holder is ranked -out of - graduates.</i>							
5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION								
5.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Informații suplimentare <i>Additional information</i> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Mențiuni privind școlarizarea <i>Observations regarding the scholarship</i> </td> </tr> </table>	Informații suplimentare <i>Additional information</i>	Mențiuni privind școlarizarea <i>Observations regarding the scholarship</i>	5.2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței nr. 91-95, București, România, Tel. 021-3181566 Universitatea din București, Bld.M.Kogălniceanu nr. 36-46, București, România, Tel. 021-3077335 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, 36-46 M.Kogălniceanu Blv., Bucharest, Romania Tel.00-40-21-3077335</i> <i>The Ministry of Education and Scientific Research, 28-30 G-ral Berthlot Street, Bucharest, Romania, tel. 00-40-21-4056200</i> </td> </tr> </table>		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, Bld.M.Kogălniceanu nr. 36-46, București, România, Tel. 021-3077335 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, 36-46 M.Kogălniceanu Blv., Bucharest, Romania Tel.00-40-21-3077335</i> <i>The Ministry of Education and Scientific Research, 28-30 G-ral Berthlot Street, Bucharest, Romania, tel. 00-40-21-4056200</i>
Informații suplimentare <i>Additional information</i>								
Mențiuni privind școlarizarea <i>Observations regarding the scholarship</i>								
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, Bld.M.Kogălniceanu nr. 36-46, București, România, Tel. 021-3077335 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, 36-46 M.Kogălniceanu Blv., Bucharest, Romania Tel.00-40-21-3077335</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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Studii universitare de doctorat <i>Ph.D studies</i> </td> </tr> </table>				Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i>	Studii universitare de doctorat <i>Ph.D studies</i>		
Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i>								
Studii universitare de doctorat <i>Ph.D studies</i>								
6.2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Cod COR/ESCO 2131.8 - Specialist in științe biomedicale, Analist biomedical , Practician al științelor biomedicale Cod COR/ISCO - 233001 - Profesor în învățământul liceal, postliceal Master profesional <i>Professional Master Degree</i> </td> </tr> </table>				Cod COR/ESCO 2131.8 - Specialist in științe biomedicale, Analist biomedical , Practician al științelor biomedicale Cod COR/ISCO - 233001 - Profesor în învățământul liceal, postliceal Master profesional <i>Professional Master Degree</i>			
Cod COR/ESCO 2131.8 - Specialist in științe biomedicale, Analist biomedical , Practician al științelor biomedicale Cod COR/ISCO - 233001 - Profesor în învățământul liceal, postliceal Master profesional <i>Professional Master Degree</i>								
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Funcția <i>Position</i> </td> <td style="padding: 5px;"> Semnătura <i>Signature</i> </td> </tr> </table>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Funcția <i>Position</i> </td> <td style="padding: 5px;"> Semnătura <i>Signature</i> </td> </tr> </table>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	
Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>							
Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>							
7.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> RECTOR <i>RECTOR</i> </td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	RECTOR <i>RECTOR</i>		7.2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> </td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>		
RECTOR <i>RECTOR</i>								
Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>								
7.3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> DECAN <i>DEAN</i> </td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	DECAN <i>DEAN</i>		7.4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Secretar Șef Facultate <i>Faculty Registrar</i> </td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	Secretar Șef Facultate <i>Faculty Registrar</i>		
DECAN <i>DEAN</i>								
Secretar Șef Facultate <i>Faculty Registrar</i>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> ⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____/_____ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Acest document conține un număr de 5 pagini. <i>This document consists of 5 pages.</i> </td> </tr> </table>		⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____/_____	Acest document conține un număr de 5 pagini. <i>This document consists of 5 pages.</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;"> L.S. </td> </tr> </table>		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	L.S.	
⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____/_____								
Acest document conține un număr de 5 pagini. <i>This document consists of 5 pages.</i>								
Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>								
L.S.								
7.5	7.6							

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).

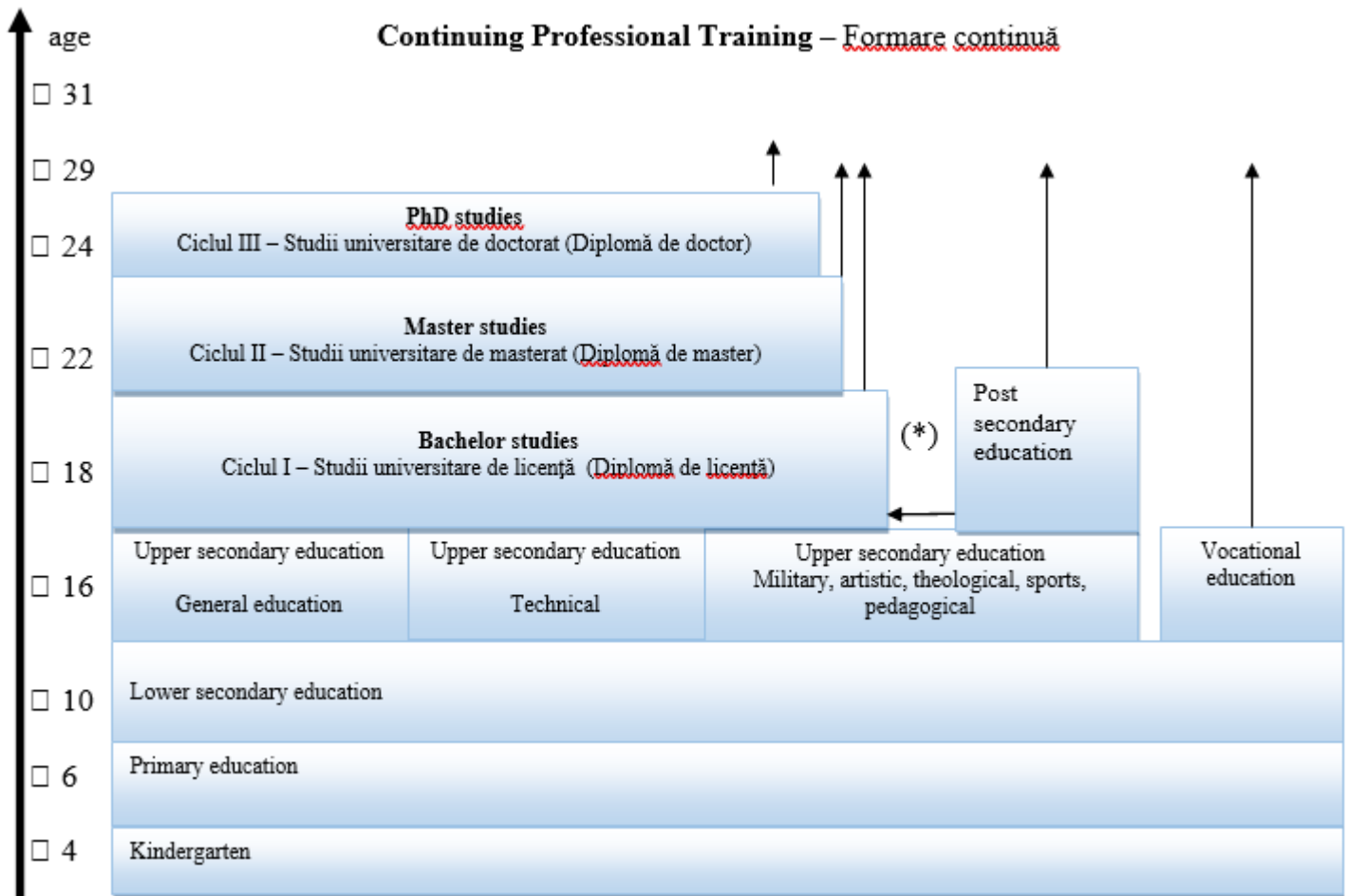
3) Average grades per academic year with two decimals, with no approximation.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 programs 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 years' full-time program 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 programs shall be organized for the authorized and accredited programs of study.

Universities also provide continuing professional training programs 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