

3. INFORMATII 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 studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 **Studii universitare de masterat – 7 CNC**

Master studies - 7 EQF

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.2

2 ani / 120 ECTS/SECT credite

2 years / 120 ECTS/SECT credits

3.3 **Diplomă de licență / inginer + concurs de admitere**

Bachelor diploma / Engineer + admission examination

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**

Full time

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

COMPETENȚE PROFESIONALE: C1. Validează rezultatele analizelor biomedicale. C2. Efectuează teste de laborator. C3. Analizează fluide corporale. C4. Analizează culturi de celule și efectuează biopsii. C5. Depistează microorganisme. C6. Recunoaște anomalii citologice și examinează la microscop probe de celule. C7. Cercetează disfuncțiile sistemului imunitar. C8. Interpretează date de laborator de genetică medicală. C9. Aplică tehnici de analiză statistică. C10. Instruiește cu privire la prevenirea bolilor. C11. Desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar. C12. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare. C13. Lucrează în echipe medicale multidisciplinare. C14. Asigură managementul de proiect. C15. Respectă codul de etică în practica biomedicală. C16. Implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale./Professional competencies: C1. Validate biomedical analysis results. C2. Perform laboratory tests. C3. Analyse body fluids. C4. Analyse cell cultures and perform biopsies. C5. Detect microorganisms. C6. Recognize cell abnormalities and examine cell samples under a microscope. C7. Search the disorders of the immune system. C8. Interpret medical genetics laboratory data. C9. Apply the statistical analysis techniques. C10. Educate about disease prevention. C11. Perform research activities at multidisciplinary level. C12. Apply ethics and scientific integrity principles in research activities. C13. Work in multidisciplinary health teams. C14. Ensure project management. C15. Respect the ethics code in biomedical practice. C16. Implement quality management in medical laboratory services. COMPETENȚE TRANSVERSALE: CT1. Gândește holistic. CT2. Organizează informații, obiecte și resurse. CT3. Își asumă responsabilitatea /Transversal competencies: CT1. Think holistically. CT2. Organize information, objects and resources. CT3. It takes responsibility.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1).
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 1).

4.3	Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
			C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar ... - ...) 1 st year of study (... – ... academic year)								
1.		Biochimie medicală/Medical biochemistry	28	-, 14, -		-	6	-
2.		Hematologie de laborator. Hemostază/Laboratory Hematology. Hemostasis	28	-, 14, -		-	6	-
3.		Managementul calității în laboratoarele medicale/ Quality management in medical laboratories	14	14, -, -		-	5	-
4.		Analiza, prelucrarea și interpretarea datelor în biologie și medicină/ Data analysis, processing and interpretation in biology and medicine	14	28, -, -		-	5	-
5.		Epidemiologie și igienă/Epidemiology and Hygiene	14	14, -, -		-	5	-
6.		Etică și integritate academică/Ethics and academic integrity	14	-, -, -		-	3	-
7.		Bacteriologie medicală/Medical bacteriology	28	-, 28, -	-		-	7
8.		Parazitologie medicală/Medical parasitology	28	-, 28, -	-		-	7
9.		Virologie și imunologie/Virology and immunology	28	-, 14, -	-		-	7
10.		Homeostazie și stres/Homeostasis and stress	28	-, 14, -	-		-	6
	11.	Practică de specialitate I/Specialty practice I	-	-, 70, -	-		-	3
Promovat cu media : 4)			 (....%)		Total credite			
Pass, average grade per academic year			(....%)		Total ECTS/SECT credits: 60			
Anul II (anul universitar ... - ...) 2 nd year of study (... – ... academic year)								
1.		Genetică și biologie moleculara/Genetics and molecular biology	28	-, 14, -		-	6	-
2.		Oncobiologie/Oncobiology	14	-, 28, -		-	6	-
3.		Patologie celulară/ Cell pathology	14	-, 28, -		-	6	-
4.		Plante medicinale/Medicinal plants	14	-, 28, -		-	5	-
5.		Practică de specialitate II/Specialty practice I	-	-, 70, -		-	3	-
6.		Microbiologie sanitară/Sanitary microbiology	14	-, 14, -		-	4	-
7.		Genomică umană/Human genomics	12	-, 24, -	-		-	6
8.		Hormoni și disfuncții endocrine/Hormones and endocrine dysfunction	12	-, 24, -	-		-	6
9.		Management de proiect /Project managemen	12	12, -, -	-		-	5
10.		Cercetarea științifică în biologie/ Scientific research in biology	12	24, -, -	-		-	5
11.		Stagiu pentru pregătirea disertației/Training for preparation of dissertation	-	-, 70, -	-		-	3
12.		Micologie medicală/Medical mycology	12	-, 24, -	-		-	5
Promovat cu media : 4)			 (....%)		Total credite			
Pass, average grade per academic year			(....%)		Total ECTS/SECT credits: 60			
	Promovat DA	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):				Total credite:		
	Pass: YES	Overall average grade (credit-weighted average – if available):				Total ECTS/SECT credits: 120		
		 (....%)(....%)						

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 ..., domeniul de studii Biologie, programul de studii Biologie medicală este ... iar media maximă este ... titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți.

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 **Biologie**, study programme in **Medical Biology**, 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

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

- 5.1 **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, înființată prin Legea nr. 186/26.06.2023 ca urmare a fuziunii Universității POLITEHNICA din București cu Universitatea din Pitești, este, la data emiterii, instituția emitentă a prezentului supliment.**
National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, established in accordance with the Law no. 186/26.06.2023 as a result of the merger between University POLITEHNICA Bucharest and University of Pitesti, is, on the date of issue, the issuing institution of this supplement.

- 5.2 <http://www.upb.ro>
<http://www.upit.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 doctorat**
PhD studies

Statutul profesional
Professional status

- 6.2 **Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii/specializarea.**
The right to work according to the qualifications and title awarded, in accordance with the competences/abilities provided by the of study /specialization.

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 Chief Secretary</i>	
7.3 Decan <i>Dean</i>		7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i>	

6) Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
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⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

²⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

³⁾ Se va completa 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

⁵⁾ 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.

⁶⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

⁷⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

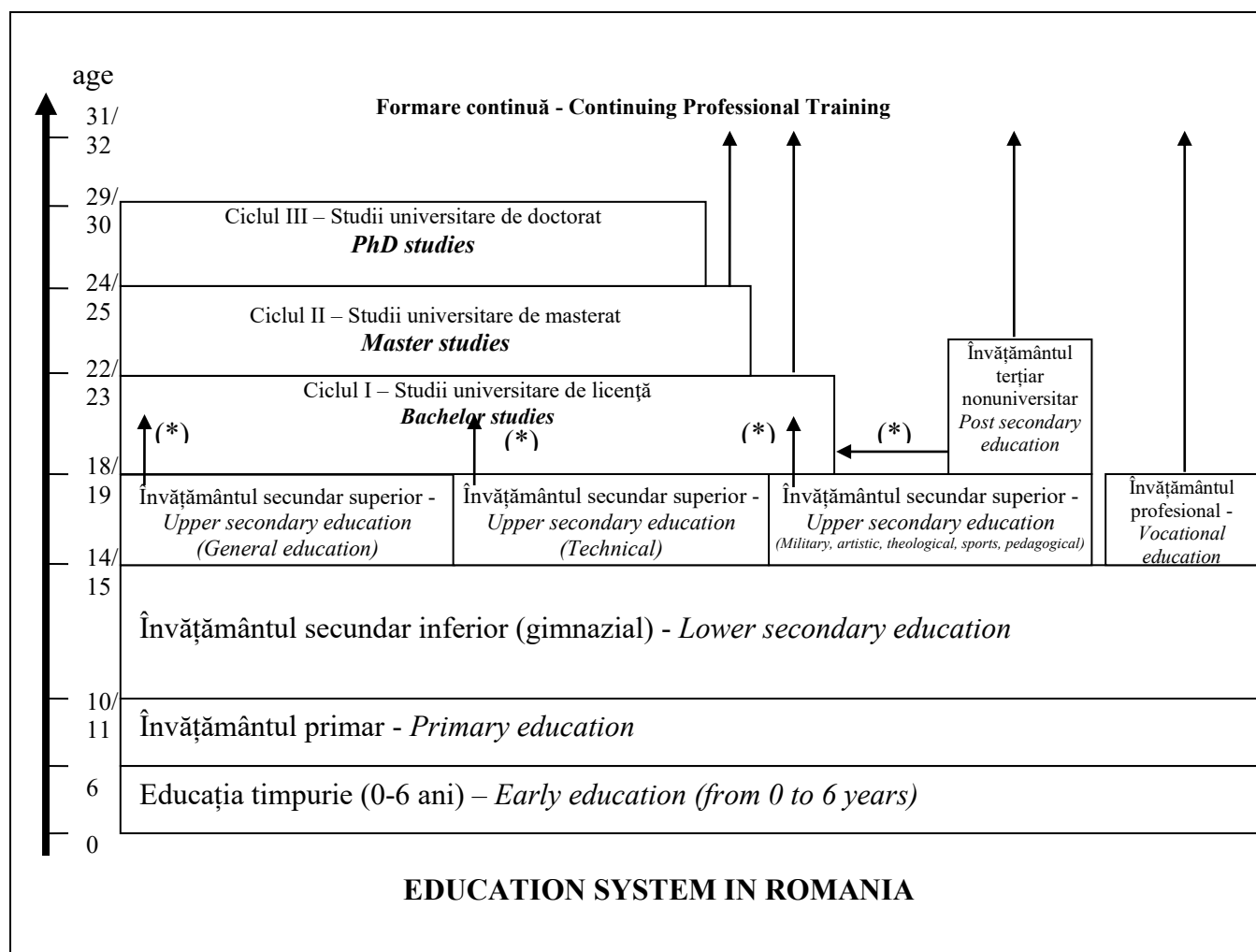
¹²⁾ To be filled in by the institution administering studies.

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.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENEALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL 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 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 System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practice 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, (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/CTC.

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 Legea nr. 199/2023.
According to Law no. 199/2023.