

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 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

3.2 **2 ani; 120 credite**
2 years; 120 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă studii universitare de licență + concurs de admitere**
Bachelor degree (BA/BSc/BEng) + 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

4.2	- se conformează unei politici ecologice pe parcursul prelucrării alimentelor - gestionează produse eliminate - urmează procedurile de control al substanțelor periculoase pentru sănătate - gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic - selectează controlul riscurilor - desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar - asigură managementul de proiect - ia măsuri după primirea rezultatelor testelor de laborator - își menține la zi cunoștințele profesionale - aplică metode științifice - aderă la liniile directoare privind organizarea întreprinderii - aplică tehnici organizaționale - aplică metode științifice - acceptă propria răspundere - publică lucrări de cercetare academice - gestionează baza de date - adună date biologice - efectuează studii toxicologice - utilizează microscopul - efectuează cercetare științifică - realizează analize de date - prezintă rapoarte - gândește în mod abstract - evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului - adoptă modalități de reducere a poluării - îi implică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului - utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice - adoptă modalități de promovare a biodiversității și bunăstării animalelor - implementează planuri de acțiune pentru mediu - analizează datele referitoare la protecția mediului - asigură conformitatea cu legislația de mediu - gestionează sistemul de management de mediu - oferă consiliere în legătură cu sistemele de management al riscului de mediu - elaborează politica de mediu	- complies with an ecological policy during food processing - manage removed products - follow the procedures for the control of substances dangerous to health - manage knowledge for strategic impact - select risk control - carries out research activities at an interdisciplinary level - ensures project management - takes action after receiving the results of the laboratory tests - keeps his professional knowledge up to date - apply scientific methods - adheres to the guidelines regarding the organization of the enterprise - applies organizational techniques - apply scientific methods - accepts own responsibility - publish academic research papers - manage the database - collect biological data - performs toxicological studies - uses the microscope - carry out scientific research - performs data analysis - presents reports - think abstractly - evaluates the impact of individual behavior on the environment - adopt ways to reduce pollution - involves others in environmentally friendly behavior - accurately uses equipment, instruments or technological equipment - adopt ways to promote biodiversity and animal welfare - implements action plans for the environment - analyzes data related to environmental protection - ensures compliance with environmental legislation - manages the environmental management system - provides advice on environmental risk management systems - develops the environmental policy
-----	---	---

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XXXX)

*Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. XXXX)*

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C	S, LP, P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>
Anul I (anul universitar 2021 - 2022) <i>1st year of study (2021 - 2022 academic year)</i>							
1	Metode moleculare aplicate în protecția mediului <i>Molecular methods in environmental protection</i>	28	28			8	-
2	Chimia și biochimia mediului <i>Environmental chemistry and biochemistry</i>	28	28			8	-
3	Microbiologia mediului <i>Environmental microbiology</i>	28	28			8	-
4	Biocinetică și bioreactoare <i>Biokinetics and bioreactors</i>	14	14			6	-

XXXXXX

5	Ecotoxicologie aplicată <i>Applied ecotoxicology</i>	28	28			-	8
6	Politici și legislație de mediu <i>Environmental policies and legislation</i>	28	14			-	7
7	Tehnici membranare <i>Membrane techniques</i>	14	28			-	7
8	Biotehnologii de tratare a apei și biofiltre <i>Waste water biotechnologies and biofilters</i>	28	28			-	8

Promovat cu media: ⁴⁾

Total credite:

60

Pass, average grade per academic year:

Total ECTS/SECT credits:

Anul II (anul universitar 2022 - 2023)
2nd year of study (2022 - 2023 academic year)

1	Valorificarea deșeurilor agroalimentare prin biotehnologii <i>Recovery of agri-food waste through biotechnologies</i>	28	14			7	-
2	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	14			2	-
3	Bioremediere microbiană <i>Microbial bioremediation</i>	28	28			8	-
4	Energii regenerabile (opțional) <i>Renewable energies (optional)</i>	14	14			5	-
5	Biopesticide, biofertilizanți, biostimulatori (opțional) <i>Biopesticides, biofertilizers, biostimulators (optional)</i>	28	28			8	-
6	Management și audit de mediu <i>Environmental management and audit</i>	14	14			-	5
7	Managementul integrat al deșeurilor (opțional) <i>Integrated waste management (optional)</i>	28	14			-	7
8	Practică de cercetare <i>Research practice</i>	-	168			-	14
9	Elaborarea lucrării de disertație <i>Dissertation thesis elaboration</i>	-	56			-	4

Promovat cu media: ⁴⁾

Total credite:

60

Pass, average grade per academic year:

Total ECTS/SECT credits:

Promovat :	Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	Total credite:
Pass:	Yes	The arithmetic mean of the study years:	120 Total ECTS/SECT 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 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 2023, domeniul de studii BIOTEHNOLOGII, programul de studii BIOTEHNOLOGII ÎN PROTECȚIA MEDIULUI, învățământ cu frecvență, este xxx, iar media maximă este xxx, titularul fiind clasat pe locul x dintr-un total de x 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 2023, field of study BIOTECHNOLOGIES, study programme in ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY, full time, are: lowest average: xxx (out of 10) and highest average: xxx (out of 10), the degree holder is ranked x out of x graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor
informații
Further information sources

5.1 -

5.2 **post@info.usamv.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)

Possibilități 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 (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

6.2 **Master în Biotehnologii - Biotehnologii în protecția mediului**
Master degree in Biotechnologies - Environmental biotechnology

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 Rector Rector		7.2 Secretar șef universitate University Registrar	
7.3 Decan Dean		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar	

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 ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

²⁾ 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 hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

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 studii, cu două zecimale, fără rotunjire. / ⁵⁾ The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.

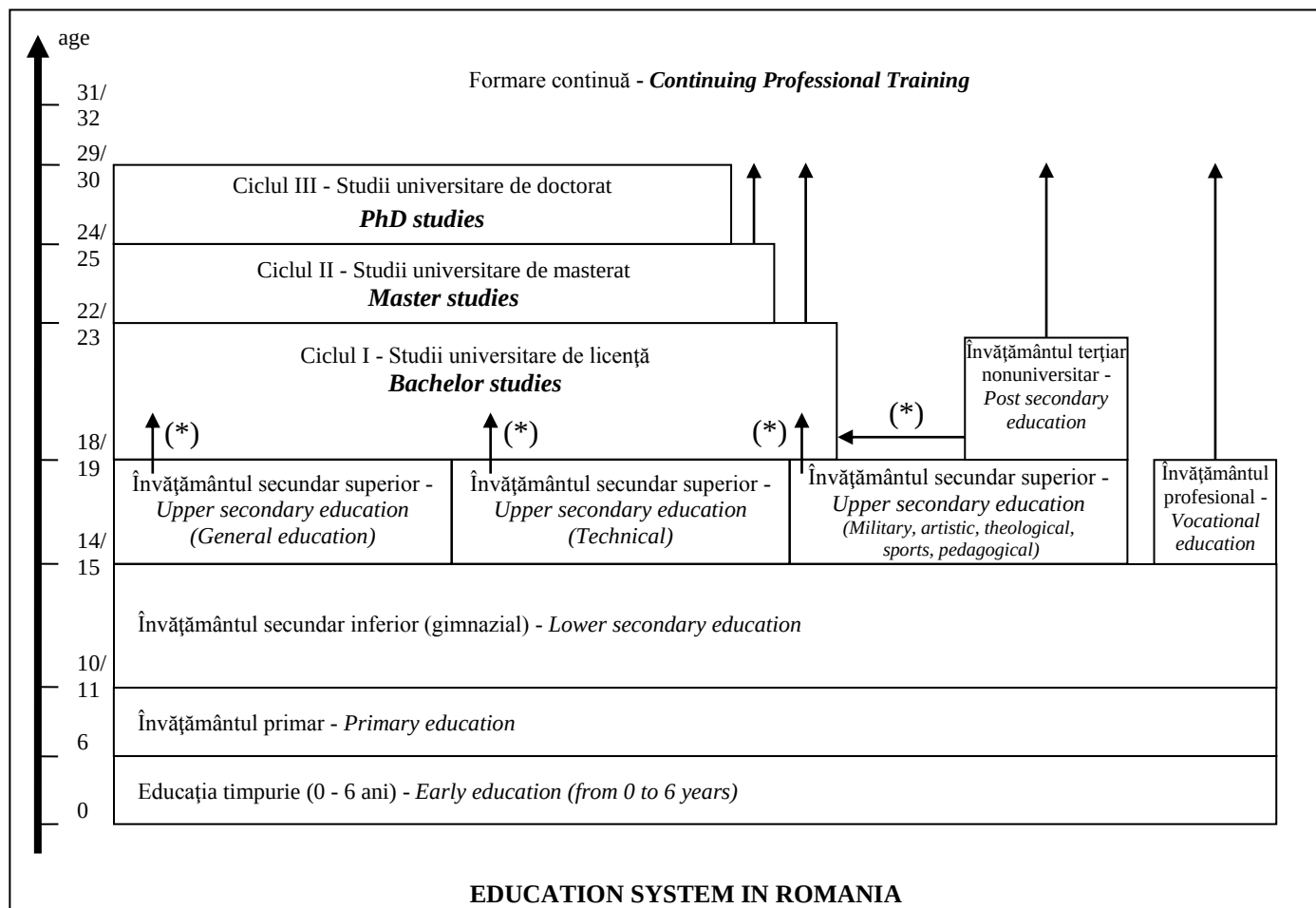
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului. / ⁶⁾ To be filled in by the institution administering studies.

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 „Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../ ...)” va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

The point 4.3 "Programme details and the individual grades/marks/number of 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 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 masterat (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 60-120 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 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 ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 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 Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011