

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

1.1a	Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>	1.2b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3a	Data nașterii (ziua / luna / anul) <i>Date of birth (day / month / year)</i>	1.3b	Locul nașterii <i>Place of birth</i>
1.4	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>		

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării (dacă este cazul) și titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification (if applicable) and title awarded (after passing the final examination)</i>		
2.1	Master <i>Master degree</i>		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a	Biotehnologi <i>Biotechnologies</i>	2.2b	Biotehologii în protecția mediului <i>Environmental biotechnology</i>
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		
2.3a	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București universitate publică acreditată <i>University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest – accredited public university</i>		
2.3b	Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty / Department administering the final examination</i>		
2.3b	Facultatea de Biotehologii <i>Faculty of Biotechnologies</i>		
2.4a	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	-		
2.4b	Facultatea / Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty / Department administering studies (if different from 2.3b)</i>		
2.4b	-		
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>		
2.5	Română / Romanian		

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

3.1	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	3.2	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	Studii universitare de masterat <i>Master studies</i>	3.2	4 semestre; 120 credite <i>4 semesters; 120 credits</i>
3.3	Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i>		
3.3	Concurs de admitere <i>Admission examination</i>		

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 programme of study

- 4.2
- **Utilizarea fundamentelor teoretice ale biotehnologiilor pentru diminuarea impactului activităților umane asupra mediului și îmbunătățirea performanțelor tehnologiilor de bioremediere;**
 - **Utilizarea metodelor de analiză și control adecvate pentru caracterizarea sistemelor biotehnologice și evaluarea critică a rezultatelor;**
 - **Evaluarea impactului biotehnologiei asupra mediului înconjurător;**
 - **Planificarea și conducerea unor activități specifice din domeniul cercetării științifice, dezvoltării tehnologice și producției agroindustriale;**
 - **Elaborarea, conducerea și implementarea proiectelor și a politicilor în sectoarele tratării deșeurilor, energiei alternative, biocombustibililor, bioremedierii mediului;**
 - **Abilitatea de a lucra independent și în echipă la nivel național și internațional, în mediu multicultural, respectând principiile integrității și eticii profesionale.**

- *Utilization of the theoretical basis of biotechnology to reduce environmental impact of human activities and to improve the performances of bioremediation technologies;*
- *Utilization of the appropriate analytical and control methods with the aims of characterization of biotechnological systems and critical evaluation of the results;*
- *Impact assessment of biotechnologies on the environment;*
- *Planning and management of specific activities in scientific research, technological development and agro-industry production;*
- *Development, management and implementation of the projects and policies in waste treatment, alternative energy, biofuels and environmental bioremediation;*
- *Ability to work independently and in national and international teams, in multicultural environment, respecting the principles of integrity and professional ethics.*

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute

(conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. .../...)

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

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	²⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS 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 2011 - 2012) <i>1st year of study (2011 - 2012 academic year)</i>							
1	Sisteme de monitorizare și control ale calității mediului <i>Environmental quality monitoring and control system</i>	28	14		-	7	-
2	Microbiologia mediului <i>Environmental microbiology</i>	28	28		-	7	-
3	Degradarea microbiologică a poluanților <i>Microbiological degradation of pollutants</i>	28	28		-	7	-
4	Politici și legislație de mediu <i>Environmental policies and legislation</i>	28	14		-	6	-
5	Chimia și biochimia mediului <i>Environmental chemistry and biochemistry</i>	28	14	-		-	7
6	Ecotoxicologie aplicată <i>Applied ecotoxicology</i>	28	14	-		-	7
7	Bioremedierea solurilor poluate <i>Bioremediation of polluted soils</i>	28	28	-		-	7

8	Biotehnologii microbiene aplicate în agricultura durabilă <i>Microbial biotechnology applied in sustainable agriculture</i>	28	28	-	-	8
9	Practică <i>Practice stage</i>	-	120		2	2
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS credits:</i>				60
Anul II (anul universitar 2012 - 2013) 2nd year of study (2012 - 2013 academic year)						
1	Biologie moleculară aplicată în protecția și conservarea mediului <i>Applied molecular biology for conservation and environmental protection</i>	28	28	-	7	-
2	Biocinetică și bioreactoare <i>Biokinetics and bioreactors</i>	28	14	-	6	-
3	Biotehnologii de tratare a apei și biofiltre <i>Waste water biotechnologies and biofilters</i>	28	28	-	7	-
4	Sisteme biotehnologice inovative pentru dezvoltarea energetică durabilă <i>Innovative biotechnological systems for sustainable energy development</i>	28	14	-	6	-
5	Evaluarea impactului ecologic <i>Environmental impact assesment</i>	28	-	-	2	-
6	Management și audit de mediu <i>Environmental management and audit</i>	28	14	-	-	8
7	Tehnici noi și perspective în ingineria mediului <i>New techniques and perspectives in environmental engineering</i>	28	14	-	-	8
8	Practică / cercetare / pregătire disertație <i>Practice / research / dissertation project</i>	-	172		2	14
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS credits:</i>				60

Promovat: Da	Media ⁴⁾ de promovare a studiilor:	Total credite:
<i>Pass: Yes</i>	<i>Overall average grade:</i>	120 <i>Total ECTS credits:</i>

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 BIOTEHNOLOGII, programul de studii BIOTEHNOLOGII ÎN PROTECȚIA MEDIULUI, este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.

4.4

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 BIOTECHNOLOGIES, study programme in ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY, 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 -

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)

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 **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
Prof.univ.dr. Sorin Mihai CÎMPEANU

7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Nicoleta DAVIDESCU

7.3 **Decan**
Dean
Prof.univ.dr. Călina Petruța CORNEA

7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Stela Elena ANDREEAȘI

⁵⁾ 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⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

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⁾ 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.

²⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

³⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁴⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

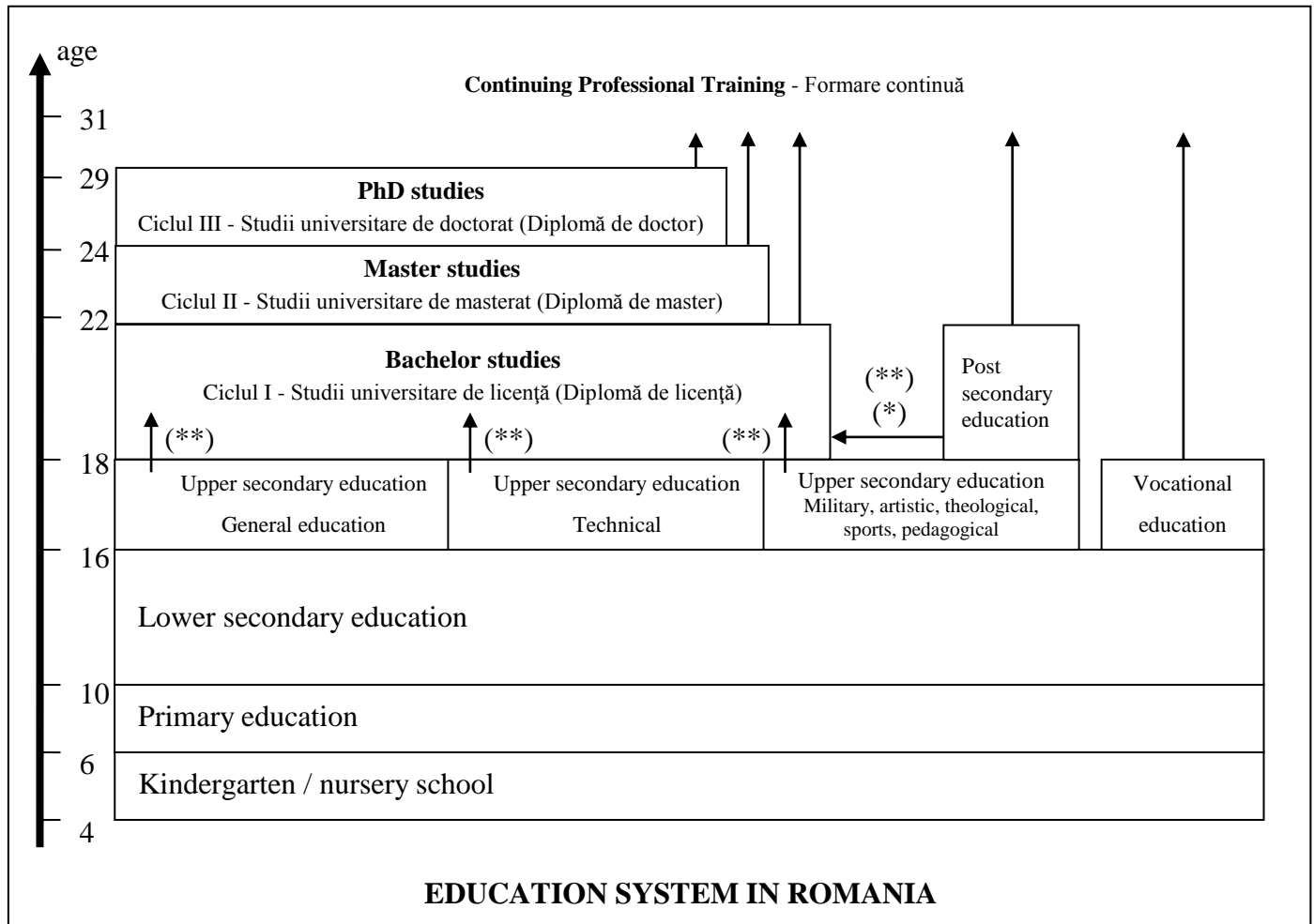
⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁵⁾ 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



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/MEng) 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/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, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary Medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 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 organised for the authorised 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

(**) În conformitate cu Legea nr. 84/1995, accesul la învățământul universitar este permis doar posesorilor diplomei de bacalaureat
According to Law no. 84/1995, baccalaureate entrance only