

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 (prenamelor) 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>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>
		1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</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> Master <i>Master degree</i>		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i> Biotehnologii <i>Biotechnologies</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i> Master: Biotehnologii în industria farmaceutică <i>Master: Biotechnologies in Pharmaceutical Industry</i>
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 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> Facultatea de Biotehnologii <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> -	2.4b	Facultatea / Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty / Department administering studies (if different from 2.3b)</i> -
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i> Română / Romanian		

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

3.1	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> Studii universitare de masterat <i>Master studies</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 ECTScredits</i> 4 semestre; 120 credite <i>4 semesters; 120 credits</i>
3.3	Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i> 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 Zi
 Full-time

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

- 4.2
- Cunoașterea conceptelor, teoriilor și fundamentelor biotehnologiilor utile în industria farmaceutică și în procesele biotehnologice
 - Fabricarea produselor farmaceutice și cosmetice de biosinteză, semisinteză sau extracte naturale,
 - Formularea și condiționarea produselor farmaceutice și dermatocosmetice;
 - Conducerea și controlul proceselor tehnologice de fabricație a medicamentelor;
 - Controlul calității produselor farmaceutice și cosmetice;
 - Cercetare și dezvoltare tehnologică în domeniul biotehnologiilor cu aplicații în industria farmaco-cosmetica;
 - Valorificarea unor resurse naturale (vegetale sau microbiene) pentru obținerea de produse noi;
 - Planificarea și conducerea unor activități specifice din domeniul cercetării, dezvoltării tehnologice și producției industriale;
 - Competențe manageriale în cadrul societăților care au ca profil obținerea de bioproduse;
 - Abilitatea de a lucra independent și în echipă la nivel național și internațional, în mediu multicultural, respectând principiile integrității și eticii profesionale.
- To know the concepts, theories and fundamentals in biotechnology useful in pharmaceutical industry and biotechnological processes;
 - Manufacture of pharmaceutical and cosmetic products by biosynthesis, partial chemical synthesis (semisynthesis) and from natural extracts;
 - Formulation and conditioning of pharmaceuticals and dermocosmetics;
 - Management and control of the manufacturing processes of drugs;
 - Quality control for pharmaceuticals and cosmetics;
 - RTD in the field of the biotechnologies with applications in pharmaco-cosmetic industry;
 - Valorization of some natural resources (vegetal and microbial) for obtaining of new products;
 - Planning and management of specific activities in research, technological development and industry areas;
 - Management skills for the societies manufacturing bioproducts;
 - Ability to work independently and in team, at national and international level, in a 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. ,,.....")

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS 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
Anul I (anul universitar 2010 - 2011) <i>1st year of study (2010 - 2011 academic year)</i>							
1	Plante medicinale. Obținere și condiții de admisibilitate Medicinal plants; Cultivation and quality assurance	28	28	-	-	8	-
2	Biotehologii pentru obținerea moleculelor biologice active (microorganisme, alge, ciuperci) Biotechnologies for obtaining biological active molecules (microorganisms, algae, mushrooms)	28	28	-	-	8	-
3	Substanțe biogene obținute prin biotehologii vegetale Biogenic substances by vegetal biotechnologies	28	28	-	-	7	-
4	Formularea și obținerea formelor farmaceutice convenționale Formulation and conventional pharmaceutical forms	28	28	-	-	7	-
5	Bioseparări analitice Analytical bioseparations	28	14	-	-	-	5
6	Procese de extracție și separare industrială Industrial extraction and separation processes	28	28	-	-	-	7
7	Preformularea și formularea sistemelor medicamentoase Drug preformulation and formulation	28	28	-	-	-	7
8	Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică/Molecular biology applied in pharmaceutical industry	28	28	-	-	-	7
9	Practica (14 sapt. x 5 ore/sapt = 70 ore)/ Practical work (14 wks. x 5 hs/wk = 70 hs)	-	70	-	-	-	4
		-	-	-	-	-	-
Promovat cu media : ³⁾						Total credite / Total ECTS credits: 60	
<i>Pass, average grade per academic year</i>							
Anul II (anul universitar 2011 - 2012) <i>2nd year of study (2011 - 2012 academic year)</i>							
1	Controlul microbiologic al proceselor și produselor farmaceutice Microbiological control of pharmaceutical products and processes	28	28	-	-	8	-

Nr. matricol-vol.-nume si prenume

2	Iniintarea afacerilor in biotehnologie - legislatie specifica si proprietate industrialia Business start-up- specific legislation and industrial property	28	14	-	-	7	-
3	Sisteme coloidale moderne de transport si cedare a medicamentului (optional) Colloidal systems for transport and drug delivery	28	28	-	-	8	-
	Vectori pentru transportul compusilor bioactivi (optional) Vectors for bioactives substances transport						
4	Norme GMP si GLP (optional) GMP and GLP regulation	28	14	-	-	7	-
	Modelarea bioproceselor (optional) Bioprocesses' modeling						
5	Biotehнологii in industria cosmetica Biotechnology in cosmetics industry	28	14	-	-	-	6
6	Controlul fizico-chimic si biofarmaceutic al medicamentului/ Physico-chemical and biopharmaceutical control of drugs (optional)	28	28	-	-	-	6
	Metode de investigare in dezvoltarea medicamentului Investigation methods in drug development						
7	Drug design (Facultativa)	14	14	-	-	2	-
8	Baze de date pentru biotehнологii farmaceutice (Facultativa) Databases for pharmaceutical biotechnologies	14	28	-	-	3	-
9	Farmacologie si toxicologie (Facultativa) Pharmacology and toxicology	28	14	-	-	-	3
10	Management de proiect (Facultativa) Project management	28	-	-	-	-	3
11	Cercetare stiintifica si elaborarea lucrarii de disertatie 14 sapt x 10 ore/sapt = 140 ore Scientific research and dissertation preparation 14 wks x 10 hrs/wk = 140 hrs	-	140	-	-	-	18

Promovat cu media : ³⁾

Total credite / Total ECTS credits: 71

Pass, average grade per academic year

Promovat: Da	Media ⁴⁾ de promovare a studiilor:	Total credite: 131
Pass: Yes	Overall average grade:	Total ECTS credits:

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 IN INDUSTRIA FARMACEUTICA, 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 BIOTECHNOLOGIES IN PHARMACEUTICAL INDUSTRY are: lowest average:(out of 10) and highest average (out of 10).

The degree holder is rankedout of graduates.

Nr. matricol-vol.-nume si prenume5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATIONInformații suplimentare
Additional informationAlte 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 studiesStatutul profesional
Professional status6.2 **Master în Biotehnologii -**
Master in Biotechnologies -7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENTFuncția
PositionSemnătura
SignatureFuncția
PositionSemnătura
Signature7.1 **Rector**
Rector
Prof.univ.dr. Sorin Mihai CÎMPEANU7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Nicoleta DAVIDESCU7.3 **Decan**
Dean
Prof.univ.dr. Călina Petruța CORNEA7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Stela Elena ANDREEAȘI5) Nr. și data eliberării
No., datedȘtampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal7.5 **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.

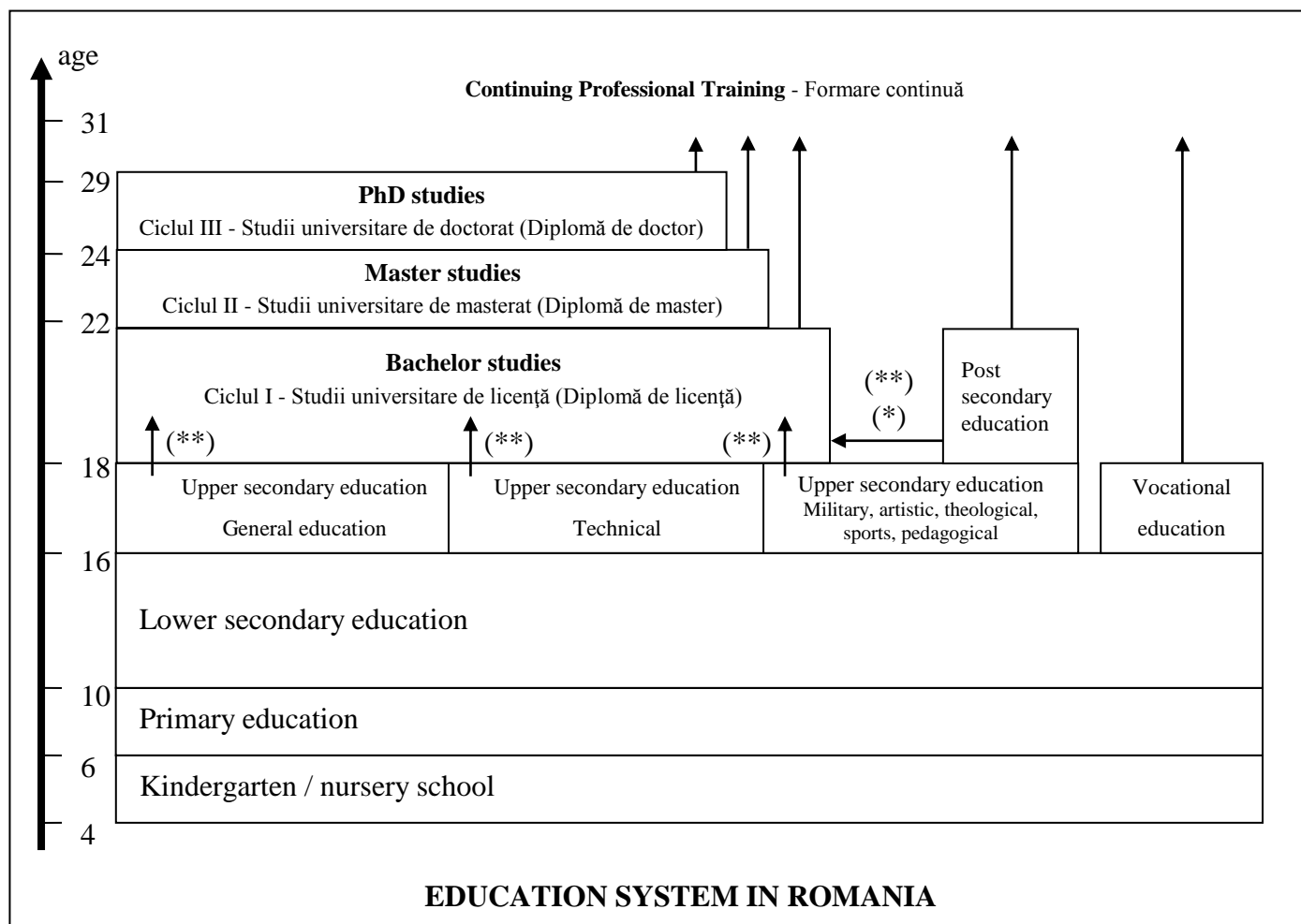
5) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 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 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