

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA ¹⁾
UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES "KING MIHAI I" FROM TIMISOARA¹⁾

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾Acest supliment însoțește diploma cu seria **MA** nr. **0418367**.
The Supplement is for diploma series **MA** no. **0418367**.

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>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a	Exemplu	1.1b	-
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	XXXX	1.2b	XXXXXXXX
Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a	XXXXX	1.3b	XXXXXX
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4	XXXXX	XXXXXXXX	1.5 XXXXXXX

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>	
2.1	BIOTEHNOLOGII FITOFARMACEUTICE, MASTER
PHYTOPHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES, MASTER DEGREE
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	BIOTEHNOLOGII
BIOTECHNOLOGY
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	BIOTEHNOLOGII FITOFARMACEUTICE
PHYTOPHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	<input from<br="" i"="" king="" mihai="" type="text" value="UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN
TIMIȘOARA

UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES "/> TIMISOARA universitate publică acreditată / accredited public university"/>
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3b	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGII APLICATE
FACULTY OF ENGINEERING AND APPLIED TECHNOLOGIES
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	-
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4b	-
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5	ROMÂNĂ
ROMANIAN

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION IDENTIFYING 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	7 EQF/CEC ȘI CNC, STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT 7EQF/CEC AND CNC, MASTER DEGREE
Condițiile de admitere Access requirement(s)	3.2
3.3	CONCURS CONFORM REGULAMENTULUI DE ADMITERE AL U.S.A.M.V..B "REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI" DIN TIMIȘOARA COMPETITION IN ACCORDANCE WITH THE ADMISSION REGULATION OF B.U.A.S.V.M."REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI" FROM TIMIȘOARA

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

Forma de învățământ Mode of study	
4.1	ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ FULL-TIME STUDY

4.2. Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Competente profesionale

- Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale;
- Analizează substanțe chimice;
- Aplică metode științifice;
- Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare;
- Aplică proceduri de siguranță în laborator;
- Asigură managementul de proiect;
- Calibrează echipamente de laborator;
- Comunică constatări științifice;
- Desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar;
- Dezvoltă rețele profesionale cu cercetători;
- Dezvoltă software cu sursă deschisă;
- Diseminează rezultatele în rândul comunității științifice;
- Dă dovadă de expertiză disciplinară;
- Efectuează cercetare științifică;
- Efectuează teste de laborator;
- Evaluează activități de cercetare;
- Gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic;
- Gestionează date interoperabile și reutilizabile accesibile și ușor de găsit;
- Gestionează date în domeniul cercetării;
- Gestionează dezvoltarea profesională personală;
- Gestionează drepturi de proprietate intelectuală;
- Gestionează publicații deschise;
- Gândește în mod abstract;
- Integrează dimensiunea de gen în cercetare;
- Promovează implicarea publicului în cercetare;
- Promovează inovarea deschisă în cercetare;
- Promovează transferul de cunoștințe;
- Publică lucrări de cercetare academice;
- Realizează experimente chimice;
- Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică;
- Scrie publicații științifice;
- Sintetizează informații;
- Solicită finanțare pentru cercetare;
- Vorbește mai multe limbi străine;
- Îndrumă oameni;
- Întreține echipamentul de laborator;

Competente transversale

- Dă dovadă de inițiativă;
- Își asumă responsabilitatea;
- Gândește analitic;
- Se adaptează la schimbare;
- Lucrează în echipe;
- Soluționează probleme;
- Lucrează independent.

Professional competences

- *Increase the impact of science on policy and society;*
- *Analyse chemical substances;*
- *Apply scientific methods;*
- *Apply research ethics and scientific integrity principles in research activities;*
- *Apply safety procedures in laboratory;*
- *Perform project management;*
- *Calibrate laboratory equipment;*
- *Communicate with a non-scientific audience;*
- *Conduct research across disciplines;*
- *Develop professional network with researchers and scientists;*
- *Operate open source software;*
- *Disseminate results to the scientific community;*
- *Demonstrate disciplinary expertise;*
- *Perform scientific research;*
- *Perform laboratory tests;*
- *Evaluate research activities;*
- *Manage personal professional development;*
- *Manage findable accessible interoperable and reusable data;*
- *Manage research data;*
- *Interact professionally in research and professional environments;*
- *Manage intellectual property rights;*
- *Manage open publications;*
- *Think abstractly;*
- *Integrate gender dimension in research;*
- *Promote the participation of citizens in scientific and research activities;*
- *Promote open innovation in research;*
- *Promote the transfer of knowledge;*
- *Publish academic research;*
- *Perform chemical experiments;*
- *Draft scientific or academic papers and technical documentation;*
- *Write scientific publications;*
- *Synthesise information;*
- *Apply for research funding;*
- *Speak different languages;*
- *Mentor individuals;*
- *Maintain laboratory equipment;*

Transversal competences

- *Show initiative;*
- *Take responsibility;*
- *Think analytically;*
- *Adapt to change;*
- *Work in teams;*
- *Solve problems;*
- *Work independently.*

4.3 Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 10 / 2021)
 Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 10 / 2021)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)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	Sem II 2 nd sem
Anul 1 (anul universitar 2021-2022) 1 st year of study (2021-2022 academic year)							
1	Botanica farmaceutica Pharmaceutical botany	28	14			7.00	-
2	Fiziologia plantelor si a culturilor cu potential bioactiv Physiology of plants and cultures with bioactive potential	14	14			5.00	-
3	Biosinteza produsilor fitofarmaceutici Biosynthesis of phytopharmaceutical products	14	28			6.00	-
4	Metaboliti primari si secundari Primary and secondary metabolites	14	28			6.00	-
5	Culturi de celule si tesuturi pentru obtinerea substantelor biologice active Cells and tissue cultures for obtaining biologically active substances	14	28			6.00	-
6	Biologia moleculara aplicata in industria farmaceutica Molecular biology applied in the pharmaceutical industry	28	28			-	8.00
7	Biotehnologii industriale fitofarmaceutice Industrial phytopharmaceutical biotechnologies	14	28			-	7.00
8	Aplicatii ale ingineriei genetice in industria fitofarmaceutica Applications of genetic engineering in the phytopharmaceutical industry	28	28			-	8.00
9	Procese de extractie si separare industriala Industrial extraction and separation processes	14	28			-	7.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		9.66	Total credite: Total ECTS/SECT credits:				60.00
Anul 2 (anul universitar 2022-2023) 2 nd year of study (2022-2023 academic year)							
1	Farmacologie si toxicologie Pharmacology and toxicology	28	28			8.00	-
2	Analiza calitativa si farmacologica a principiilor biologice active Qualitative and pharmacological analysis of biologically active principles	14	28			6.00	-
3	Managementul calitatii in laborator si norme GLP (Good Laboratory Practice) Quality management in the lab and GLP (Good Laboratory Practice) norms	28	28			8.00	-
4	Legislatie si proprietate intelectuala Legislation and intellectual property	14	14			6.00	-
5	Etica si integritate Ethics and integrity	14	-			2.00	-
6	Practica de specialitate Speciality practice	-	56			-	8.00
7	Cercetare științifică și documentare pentru disertație Scientific research for dissertation elaboration	-	70			-	11.00
8	Elaborarea disertației Dissertation elaboration	-	70			-	11.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		9.75	Total credite: Total ECTS/SECT credits:				60.00
Promovat: DA Pass: YES	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : 9.70; media ponderată: 9.71 A promovat examenul de DISERTAȚIE cu media: 10.00 in sesiunea lunie a anului 2023 cu un numar de credite aferente examenului de DISERTAȚIE: 10 The arithmetic mean of the study years ⁵⁾ : 9.70; weighted average: 9.71 Has passed the MASTER examamination with an average of 10.00 in the session of June of the year 2023 with related to the MASTER exam credits of 10				Total credite: 120.00 Total ECTS/SECT credits: 120.00		

- 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 FITOFARMACEUTICE este 8.95, iar media maximă este 10.00, titularul fiind clasat pe locul 8, dintr-un total de 18 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 BIOTECHNOLOGY, study programme in PHYTOPHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES are: lowest average: 8.95 (out of 10) and highest average 10.00 (out of 10), the degree holder is ranked 8 out of 18 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

--

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

300645 Timișoara, Calea Aradului Nr.119 , Tel.: 0256277006 Fax: 0256277263 www.usab-tm.ro 300645 Timișoara, Calea Aradului Nr.119 , Tel.: 0256277006 Fax: 0256277263 www.usab-tm.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 OCUPA POSTURI CU STUDII SUPERIOARE DE MASTERAT ÎN SECTORUL DE STAT ȘI PRIVAT THE HOLDER OF THE MASTR DEGREE HAS THE RIGHT TO OCCUPY POSITIONS WITHIN THE PUBLIC AND PRIVATE SECTORS

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1	Rector Rector Prof.univ.dr. ing. Cosmin Alin POPESCU	
7.3	Decan Dean Prof.univ.dr. Dorin Dumitru CAMEN	

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2	Secretar șef universitate University Registrar Fil. Beatrice Antonela MUZSI	
7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Ing. Maria Cecilia CIOBOTARU	

Nr. și data eliberării
No., dated

7.5

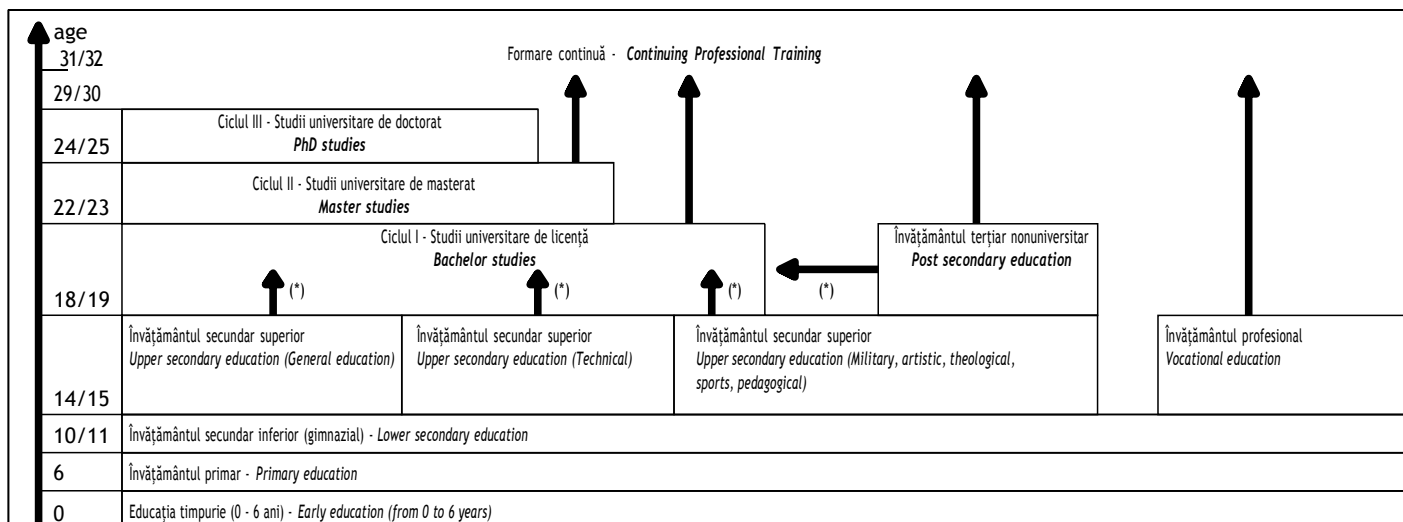
/
Acest document conține un număr de 5 pagini. This document consists of 5 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L. S.

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

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 the 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 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 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, 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).

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.

¹Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²Se 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.

²To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

³Se 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.

³It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

⁴Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁵Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵Overall average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁶Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁶To 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 "Detalii privind programul absolvit (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/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.1)" will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1199/2023

According to Law no. 199/2023