

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.
The Supplement is for diploma series **MA** no.

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

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 AMELIORARE ȘI PRODUCERE DE SĂMÂNȚĂ LA PLANTELE CULTIVATE, MASTER BREEDING AND SEED PRODUCTION IN CULTIVATED PLANTS, MASTER DEGREE	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a BIOTEHNOLOGII BIOTECHNOLOGY	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b AMELIORARE ȘI PRODUCERE DE SĂMÂNȚĂ LA PLANTELE CULTIVATE BREEDING AND SEED PRODUCTION IN CULTIVATED PLANTS
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 ȘTIINȚELE VIEȚII „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES "KING MIHAI I" FROM 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

3.2 4 SEMESTRE; 120 ECTS
4 SEMESTERS; 120 ECTS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 CONCURS CONFORM REGULAMENTULUI DE ADMITERE AL U.S.V. "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA
COMPETITION IN ACCORDANCE WITH THE ADMISSION REGULATION OF U.L.S. "KING MIHAI I" 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

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

- 4.2 Competențe profesionale:
- Desfășurarea activităților de ameliorare, în special crearea de variabilitate și aplicarea selecției la principalele specii agricole și horticole;
 - Aplicarea biotehnologiilor în ameliorarea plantelor și producere de sămânță; • Coordonarea procesului de înmulțire a cultivarelor în unitățile specializate în producerea de sămânță și material săditor cât și în domeniul certificării loturilor semincere; • Aplicarea tehnologiilor specifice de producere a semințelor și a materialului săditor la cereale, plante tehnice, legume, pomi fructiferi, viță de vie; • Utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole; • Utilizează diferite canale de comunicare; • Cercetează îmbunătățirea randamentului recoltelor;
 - Aplică proceduri de siguranță în laborator; • Execută calcule matematice analitice; • Efectuează teste de laborator; • Colectează date experimentale; • Întreține echipamentul de laborator; • Comunică constatări științifice; • Scrie publicații științifice;
 - Elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor; • Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică;
 - Dezvoltă rețele profesionale cu cercetători; • Publică lucrări de cercetare academice; • Gestionează date în domeniul cercetării;
 - Desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar; • Efectuează cercetare științifică; • Diseminează rezultatele în rândul comunității științifice.
- Competențe transversale:
- Dă dovadă de inițiativă; • Oferă consiliere altora; • Își asumă responsabilitatea; • Gândește analitic; • Se adaptează la schimbare; • Lucrează în echipe; • Gândește critic; • Soluționează probleme; • Lucrează independent.
- Professional competencies:
- The development of the breeding activities, especially creating variation and applying the selection process to the main agricultural and Horticultural species; • Application of biotechnologies in plant breeding and seed production; • Coordinating the process of multiplying cultivars in units specialized in the production of seed and planting material as well as in the field of certification of seed lots; • Application of specific technologies for the production of seeds and planting material for cereals, technical plants, vegetables, fruit trees, vines;
 - Uses agricultural information systems and databases; • Uses different communication channels; • Researches the improvement of crop yield;
 - Applies safety procedures in the laboratory; • Performs analytical mathematical calculations; • Performs laboratory tests;
 - Collects experimental data; • Maintains laboratory equipment; • Communicates scientific findings; • Write scientific publications;
 - Elaborates soil and plant improvement programs; • Writes scientific, academic papers and technical documentation; • Develops professional networks with researchers; • Publishes academic research papers; • Manages research data; • Carries out research activities at an interdisciplinary level; • Performs scientific research; • Disseminates the results among the scientific communities;
- Transversal competencies:
- Shows initiative; • Provides advice to others; • Takes responsibility; • Thinks analytically; • Adapts to change; • Works in teams;
 - Thinks critically; • Problem solver; • Works independently.

4.3 Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /) Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. /)							
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	Bazele științifice ale ameliorării plantelor și producerii de sămânță. <i>Scientific basis of plant breeding and seed production</i>	28	14			7.00	-
2	Strategia ameliorării speciilor agricole și horticole prin metode convenționale și biotehnologice. <i>Breeding strategy for agricultural and horticultural species by conventional and biotechnological methods.</i>	14	28			5.00	-
3	Aplicațiile geneticii cantitative în ameliorarea plantelor. <i>Applications of quantitative genetics in plant breeding.</i>	28	28			9.00	-
4	Metodologia producerii de sămânță și material săditor la speciile agricole și horticole. <i>Methodology of seed and planting material production in agricultural and horticultural species.</i>	28	28			9.00	-
5	Strategia ameliorării speciilor agricole și horticole prin metode convenționale și biotehnologice. <i>Improvement strategy for agricultural and horticultural species by conventional and biotechnological methods.</i>	14	28			-	7.00
6	Aspecte fiziologice în producerea și conservarea semințelor la plantele cultivate. <i>Physiological aspects in the production and conservation of seeds in cultivated plants.</i>	14	28			-	5.00
7	Micropropagare. <i>Micropropagation.</i>	14	28			-	9.00
8	Metode statistice utilizate pentru evaluarea cultivarelor la nivel fenotipic și molecular. <i>Statistical methods used for cultivars evaluation at phenotypic and molecular Level.</i>	14	28			-	5.00
9	Markeri moleculari. <i>Molecular markers.</i>	14	14			-	4.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		8.66	Total credite: Total ECTS/SECT credits:				60.00
Anul 2 (anul universitar 2022-2023) 2 nd year of study (2022-2023 academic year)							
1	Reglementari în domeniul producerii de sămânță și material săditor. <i>Regulations in the field of seed and planting material production.</i>	28	28			8.00	-
2	Aplicații ale biotehnologiilor genetice în ameliorare și producere de sămânță. <i>Applications of genetic biotechnologies in breeding and seed production.</i>	28	28			9.00	-
3	Tehnologia producerii de sămânță la speciile agricole și horticole. <i>Technology of seed production in agricultural and horticultural species.</i>	28	42			10.00	-
4	Etică și integritate academică. <i>Ethics and academic integrity.</i>	14	-			3.00	-
5	Practică de specialitate. <i>Speciality practice.</i>	-	56			-	8.00
6	Cercetare științifică și documentare pentru disertație. <i>Scientific research and documentation for dissertation.</i>	-	70			-	11.00
7	Elaborarea disertației. <i>Dissertation elaboration</i>	-	70			-	11.00
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite: Total ECTS/SECT credits:				60.00
Promovat: DA Pass: YES	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : ; media ponderată: A promovat examenul de DISERTAȚIE cu media: in sesiunea lunie a anului cu un numar de credite aferente examenului de DISERTAȚIE: 10 <i>The arithmetic mean of the study years⁵⁾: ; weighted average Has passed the MASTER examamination with an average of in the session of June of the year with related to the MASTER exam credits of 10</i>					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 , domeniul de studii BIOTEHNOLOGII, programul de studii AMELIORARE ȘI PRODUCERE DE SĂMÂNȚĂ LA PLANTELE CULTIVATE este , iar media maximă este 10.00, 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 mean grades for the class of , field of study BIOTECHNOLOGY, study programme in BREEDING AND SEED PRODUCTION IN CULTIVATED PLANTS are: lowest mean: and highest mean 10.00, the degree holder is ranked out of . 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

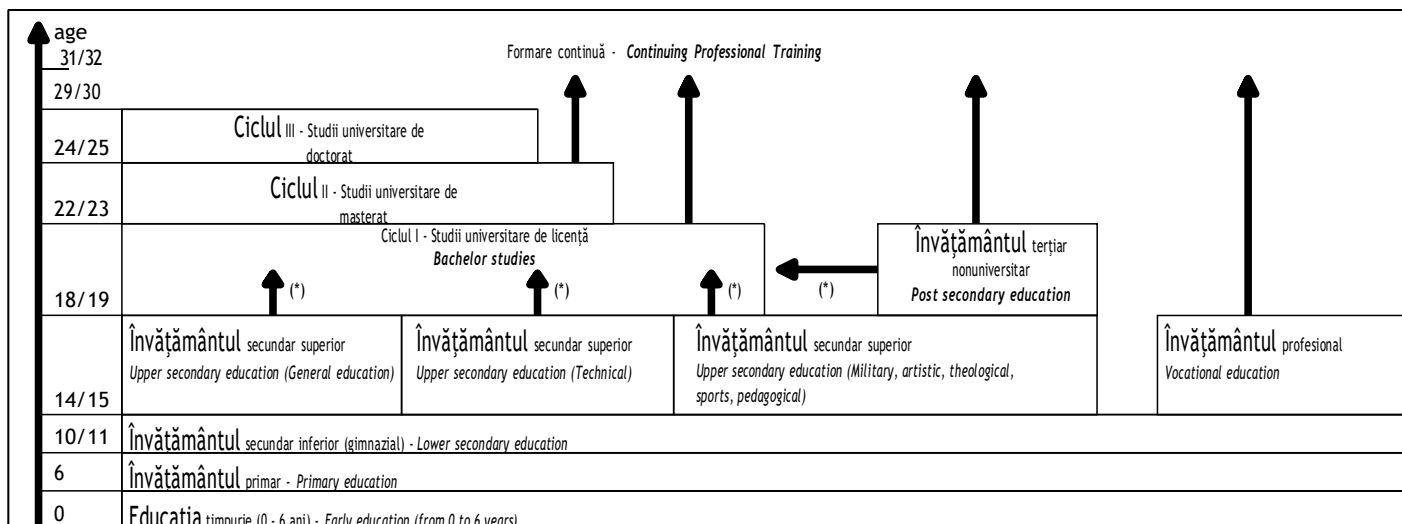
7.5 /

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), etc.

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 stampila 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 profesiei reglementate.

The point 4.3 "Programme details and the individual grades/marks/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.

(*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023

According to Law no. 199/2023