

**R O M Â N I A**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**  
*The Ministry of Education and Scientific Research*

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
DIN BUCUREȘTI**

*University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest*

**SUPLIMENT LA DIPLOMĂ  
DIPLOMA SUPPLEMENT**

2) Acest supliment însoțește diploma  
cu seria                      nr.

*The Supplement is for diploma  
series                      no.*

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI  
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Numele de familie la naștere<br/><i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor)<br/>tatălui / mamei<br/><i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i></p> <p>1.2a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul/luna/ziua)<br/><i>Date of birth (year/month/day)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 33%;" type="text"/> <input style="width: 33%;" type="text"/> <input style="width: 33%;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol<br/><i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> | <p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)<br/><i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Prenumele<br/><i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)<br/><i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Codul numeric personal (CNP)<br/><i>Personal identification number</i></p> <p>1.5 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA  
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

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

### 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 studiu transferabile (conform ECTS/SECT)  
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 **Licență, 6 CNC**  
*Bachelor, 6 EQF*

3.2 **4 ani; 240 credite**  
*4 years; 240 credits*

Condiții de admitere  
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat + interviu**  
*Baccalaureate + interview*

### 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*

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

- 4.2
- **Abilități practice pentru utilizarea tehnicilor analitice de biologie, chimie, biochimie, biofizică și a echipamentelor de laborator specifice;**
  - **Utilizarea tehnicilor de bază din domeniul farmaco-biotehnologiei (teste pe linii celulare, țesuturi, screening molecular);**
  - **Aplicarea metodelor necesare dezvoltării produselor biofarmaceutice de diagnostic și tratament;**
  - **Cunoașterea mecanismelor celulare și moleculare implicate în fiziologia și patologia celulară animală;**
  - **Conducerea și controlul proceselor biotehnologice, expertizare;**
  - **Abilitate de comunicare scrisă și orală, de planificare, organizare și prioritizare a activităților;**
  - **Abilitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă la nivel național și internațional, în mediu multicultural;**
  - **Competențe de interacțiune și organizare.**
  - *Practical skills in using analytical techniques and equipment in biology, chemistry, biochemistry, biophysics;*
  - *Basic techniques using in pharmaceutical biotechnology (testing on cell lines, tissues, molecular screening);*
  - *Pharmaceutical bio products development for diagnosis and treatments;*
  - *Pharmaceutical bio products development for diagnosis and therapy;*
  - *Knowledge of cellular and molecular mechanisms implicated in animal cellular physiology and pathology;*
  - *Knowledge of cellular and molecular mechanisms involved in animal cellular physiology and pathology;*
  - *Management and control of biotechnological processes and using of laboratory techniques;*
  - *Oral and written communication ability, planning, organizing and priorities establishment skills;*
  - *Independent and team worker ability at national, international and multicultural levels;*
  - *Interaction and organizing skills (project management, time management, leadership, mentoring, team building).*

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute  
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ....)  
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained  
(according to Faculty Student Records, volume no. ....)

4.3

| Nr.<br>No.                                                                                                       | Denumirea disciplinei<br><i>Subject</i>                             | 3) Total ore<br><i>Number of hours</i> |          | Nota<br><i>Grade</i>               |                                     | Nr. credite<br><i>Number of ECTS/SECT credits</i> |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                  |                                                                     | C                                      | S, LP, P | Sem I<br><i>1<sup>st</sup> sem</i> | Sem II<br><i>2<sup>nd</sup> sem</i> | Sem I<br><i>1<sup>st</sup> sem</i>                | Sem II<br><i>2<sup>nd</sup> sem</i> |
| Anul I (anul universitar <b>2011 - 2012</b> )<br><i>1<sup>st</sup> year of study (2011 - 2012 academic year)</i> |                                                                     |                                        |          |                                    |                                     |                                                   |                                     |
| 1                                                                                                                | Matematică și biostatistică<br><i>Mathematics and biostatistics</i> | 56                                     | 56       |                                    |                                     | 5                                                 | 5                                   |
| 2                                                                                                                | Biofizică<br><i>Biophysics</i>                                      | 28                                     | 28       |                                    | -                                   | 5                                                 | -                                   |

|                                                                                                                   |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|---|
| 3                                                                                                                 | Microbiologie generală<br><i>General microbiology</i>                                               | 56 | 56 |   |   | 5 | 5 |
| 4                                                                                                                 | Chimie generală și organică<br><i>General and organic chemistry</i>                                 | 56 | 56 |   |   | 5 | 5 |
| 5                                                                                                                 | Operarea și programarea calculatoarelor<br><i>PC operating and programming</i>                      | 28 | 56 |   |   | 3 | 3 |
| 6                                                                                                                 | Limbi moderne aplicate - engleză<br><i>Applied modern languages - English</i>                       | -  | 56 |   |   | 2 | 2 |
| 7                                                                                                                 | Biologie generală<br><i>General biology</i>                                                         | 28 | 28 |   | - | 4 | - |
| 8                                                                                                                 | Ecologie și protecția mediului<br><i>Ecology and environment protection</i>                         | 28 | 28 | - |   | - | 4 |
| 9                                                                                                                 | Chimie analitică și analiză instrumentală<br><i>Analytical chemistry and instrumental analysis</i>  | 28 | 56 | - |   | - | 5 |
| 10                                                                                                                | Practică<br><i>Practice stage</i>                                                                   | -  | 60 | - |   | - | 2 |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br><i>Pass, average grade per academic year</i>                                  |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
| Total credite / Total ECTS/SECT credits:                                                                          |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
| <b>Anul II (anul universitar 2012 - 2013)</b><br><b>2<sup>nd</sup> year of study (2012 - 2013 academic year)</b>  |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
| 1                                                                                                                 | Biochimie<br><i>Biochemistry</i>                                                                    | 56 | 56 |   |   | 5 | 4 |
| 2                                                                                                                 | Genetică<br><i>Genetics</i>                                                                         | 56 | 56 |   |   | 5 | 5 |
| 3                                                                                                                 | Procese de transfer<br><i>Transfer processes</i>                                                    | 28 | 28 |   | - | 4 | - |
| 4                                                                                                                 | Culturi de celule și țesuturi<br><i>Cell and tissue culture</i>                                     | 28 | 28 | - |   | - | 4 |
| 5                                                                                                                 | Biotehnologie generală<br><i>General biotechnology</i>                                              | 28 | 28 |   | - | 4 | - |
| 6                                                                                                                 | Enzimologie generală<br><i>General enzymology</i>                                                   | 28 | 56 | - |   | - | 5 |
| 7                                                                                                                 | Siguranță alimentară și nutriție umană<br><i>Food safety and human nutrition</i>                    | 28 | 28 |   | - | 4 | - |
| 8                                                                                                                 | Condiționarea și conservarea produselor<br><i>Conditioning and preservation of products</i>         | 56 | 56 |   |   | 4 | 4 |
| 9                                                                                                                 | Instalații biotehnologice<br><i>Biotechnological installations</i>                                  | 28 | 28 | - |   | - | 4 |
| 10                                                                                                                | Limbi moderne aplicate - engleză (opțional)<br><i>Applied modern languages - English (optional)</i> | -  | 56 |   |   | 2 | 2 |
| 11                                                                                                                | Biologie celulară (opțional)<br><i>Cell biology (optional)</i>                                      | 28 | 28 |   | - | 2 | - |
| 12                                                                                                                | Practică<br><i>Practice stage</i>                                                                   | -  | 60 | - |   | - | 2 |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br><i>Pass, average grade per academic year</i>                                  |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
| Total credite / Total ECTS/SECT credits:                                                                          |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
| <b>Anul III (anul universitar 2013 - 2014)</b><br><b>3<sup>rd</sup> year of study (2013 - 2014 academic year)</b> |                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |
| 1                                                                                                                 | Biotehnologii în industria medicamentelor<br><i>Biotechnologies in pharmaceutical industry</i>      | 56 | 56 |   |   | 5 | 4 |
| 2                                                                                                                 | Inginerie genetică<br><i>Genetic engineering</i>                                                    | 56 | 56 |   |   | 5 | 5 |
| 3                                                                                                                 | Microbiologie medicală<br><i>Medical microbiology</i>                                               | 56 | 56 |   |   | 5 | 4 |
| 4                                                                                                                 | Enzimologie specială<br><i>Special enzymology</i>                                                   | 28 | 56 |   | - | 5 | - |
| 5                                                                                                                 | Imunologie și vaccinologie<br><i>Immunology and vaccinology</i>                                     | 56 | 56 |   |   | 5 | 5 |

|   |                                                                                   |    |    |   |   |   |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|---|
| 6 | Parazitologie generală și semiologie<br><i>General parasitology and semiology</i> | 28 | 28 | - |   | - | 4 |
| 7 | Fiziologie animală<br><i>Animal physiology</i>                                    | 28 | 28 | - |   | - | 4 |
| 8 | Anatomie comparată (opțional)<br><i>Comparative anatomy (optional)</i>            | 28 | 28 |   | - | 5 | - |
| 9 | Practică<br><i>Practice stage</i>                                                 | -  | 90 | - |   | - | 4 |

Promovat cu media: <sup>4)</sup>

*Pass, average grade per academic year*

Total credite / *Total ECTS/SECT credits:*

**Anul IV (anul universitar 2014 - 2015)**  
**4<sup>th</sup> year of study (2014 - 2015 academic year)**

|    |                                                                                                                                       |    |     |   |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---|---|---|---|
| 1  | Farmacologie și farmacodinamie<br><i>Pharmacology and pharmacodinamy</i>                                                              | 20 | 20  | - |   | - | 4 |
| 2  | Patologie celulară<br><i>Cellular pathology</i>                                                                                       | 20 | 20  | - |   | - | 4 |
| 3  | Patologie animală<br><i>Animal pathology</i>                                                                                          | 48 | 48  |   |   | 5 | 3 |
| 4  | Controlul calității produselor biotehnologice<br><i>Quality control for biotechnological products</i>                                 | 28 | 28  |   | - | 4 | - |
| 5  | Criogenie și climatizare<br><i>Cryogeny and climatization</i>                                                                         | 28 | 28  |   | - | 4 | - |
| 6  | Diagnostic de laborator și produse biotehnologice de terapie<br><i>Laboratory diagnosis and biotechnological therapeutic products</i> | 48 | 48  |   |   | 5 | 4 |
| 7  | Legislație în biotehnologie<br><i>Legislation in biotechnology</i>                                                                    | 20 | -   | - |   | - | 2 |
| 8  | Management și marketing<br><i>Management and marketing</i>                                                                            | 48 | 48  |   |   | 4 | 3 |
| 9  | Contabilitate și analiză economico-financiară<br><i>Accounting and economic-financial analysis</i>                                    | 28 | 28  |   | - | 4 | - |
| 10 | Managementul calității<br><i>Quality management</i>                                                                                   | 20 | 20  | - |   | - | 2 |
| 11 | Biotehnologii de reproducție<br><i>Reproduction biotechnologies</i>                                                                   | 28 | 28  |   | - | 4 | - |
| 12 | Practică<br><i>Practice stage</i>                                                                                                     | -  | 120 | - |   | - | 8 |

Promovat cu media: <sup>4)</sup>

*Pass, average grade per academic year*

Total credite / *Total ECTS/SECT credits:*

|                  |                                               |                                 |
|------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Promovat: Da     | Media <sup>5)</sup> de promovare a studiilor: | Total credite:                  |
| <i>Pass: Yes</i> | <i>Overall average grade:</i>                 | <i>Total ECTS/SECT credits:</i> |

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 2015, domeniul de studii BIOTEHNOLOGII, programul de studii BIOTEHNOLOGII MEDICAL-VETERINARE, învățământ cu frecvență, este ..... iar media maximă este ....., 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 average grades for the class of 2015, field of study BIOTECHNOLOGIES, study programme in VETERINARY MEDICINE BIOTECHNOLOGIES, full time, 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)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)  
Access to further study (after passing the final examination)

6.1 Studii universitare de masterat / Master studies

Statutul profesional  
Professional status

6.2 **Inginer cu expertiză în mecanisme celulare și moleculare implicate în fiziologia și patologia animală, dezvoltarea produselor biofarmaceutice de diagnostic și tratament, control fizico-chimic și microbiologic, analiza impactului bioproceselor asupra mediului înconjurător; HACCP, planificare, organizare și management întreprinderi; posibilități de angajare în companii producătoare de material biologic, de condiționare și conservare materii prime, firme de consultanță, cercetare, Agenții de mediu, Ministerul Agriculturii, Autoritatea Națională de Siguranță Alimentară, Laboratoare de Analize și Control.**

*Engineer with expertise in cellular and molecular mechanisms of animal physiology and pathology, biopharmaceutical products development for diagnose and treatment, physical chemical and microbiological control, assessment of bioprocesses impact on environment, HACCP, planning, organization and management of companies; Job opportunities: agricultural farms, biologic material producers, conditioning and preservation of raw materials, consultancy, research, Environmental agencies, Ministry of Agriculture, National Authority of Food Safety, Analyses and Control Laboratories.*

## 7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

|     | Funcția<br>Position                                                  | Semnătura<br>Signature |     | Funcția<br>Position                                                                   | Semnătura<br>Signature |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 7.1 | <b>Rector</b><br>Rector<br><b>Prof.univ.dr. Sorin Mihai CÎMPEANU</b> |                        | 7.2 | <b>Secretar șef universitate</b><br>University Registrar<br><b>Nicoleta DAVIDESCU</b> |                        |
| 7.3 | <b>Decan</b><br>Dean<br><b>Prof.univ.dr. Călina Petruța CORNEA</b>   |                        | 7.4 | <b>Secretar șef facultate</b><br>Faculty Registrar<br><b>Stela Elena ANDREEAȘI</b>    |                        |

<sup>6)</sup> Nr. și data eliberării  
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial  
Official stamp or seal

|     |   |                                                                                                  |     |       |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 7.5 | / | <b>Acest document conține un număr de 6 pagini.</b><br><i>This document consists of 6 pages.</i> | 7.6 | L. S. |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

<sup>1)</sup> Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă. / <sup>1)</sup> Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

<sup>4)</sup> Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire. / <sup>4)</sup> Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

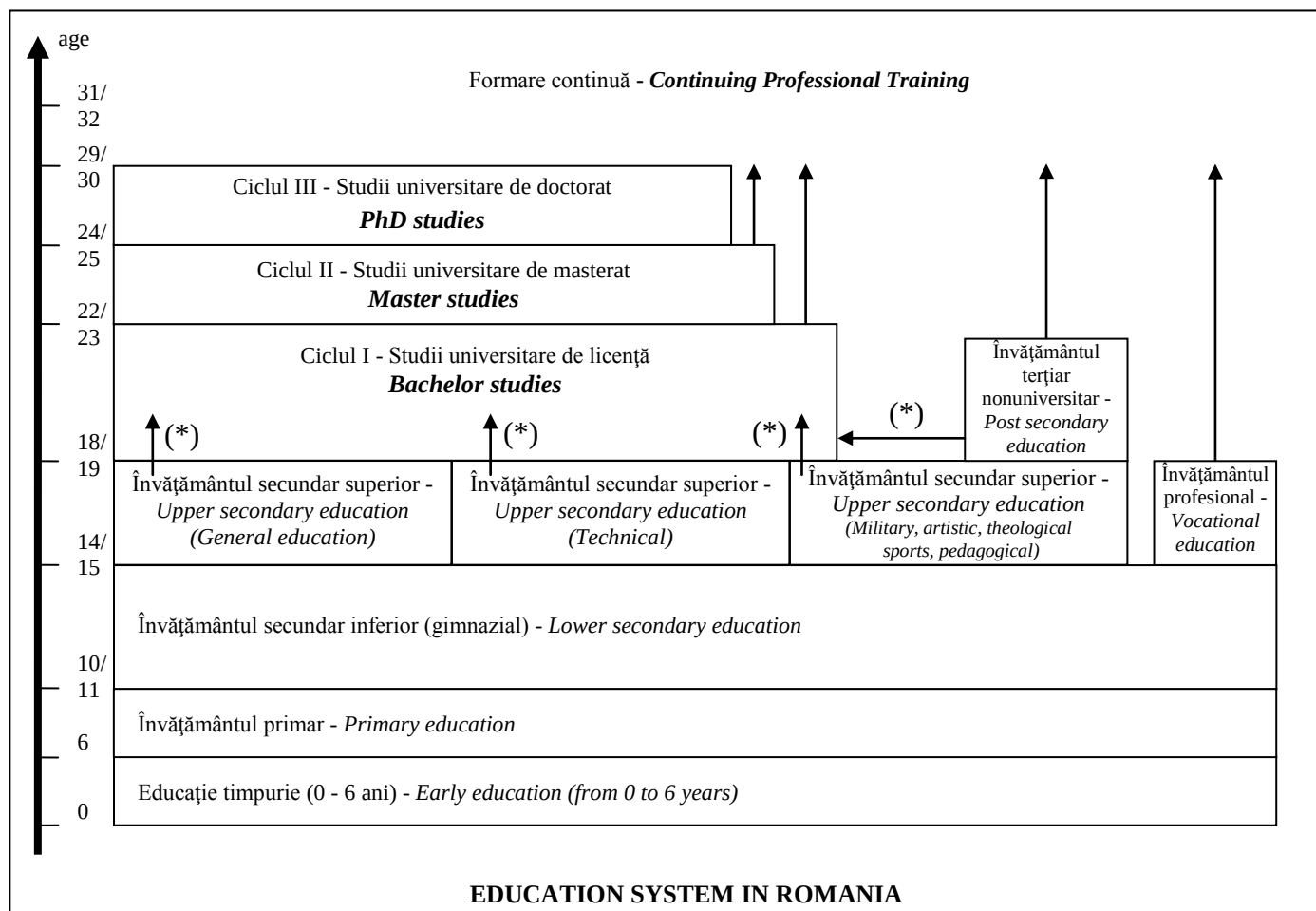
<sup>5)</sup> Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire. / <sup>5)</sup> Overall average grade with two decimals and without rounding off.

<sup>6)</sup> Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului. / <sup>6)</sup> 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



### 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 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 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 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 nivel 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