

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

3.1 **Studii universitare de masterat, 7 CNC**
Master studies, 7 EQF

3.2 **2 ani; 120 credite**
2 years; 120 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă studii universitare de licență + concurs de admitere**
Bachelor degree (BA/BSc/BEng) + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**
Full time

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

- | | |
|---|--|
| <p>4.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplică bune practici de fabricație (BPF) - monitorizează efectele medicației - lucrează în echipe medicale multidisciplinare - înregistrează datele testelor biomedicale - întreține echipamentul laboratorului medical - aplică proceduri de siguranță în laborator - efectuează studii toxicologice - aplică metode științifice - aplică proceduri de siguranță în laborator - calibrează echipamente de laborator - comunică constatări științifice - desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar - efectuează teste de laborator - realizează experimente chimice - amestecă produse chimice - efectuează cercetare în domeniul sănătății - înregistrează datele testelor biometrice - asistă la elaborarea documentelor de laborator - implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale - etichetează probele pentru laboratorul medical - selectează controlul riscurilor - dă dovadă de expertiză disciplinară - aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare - gândește în mod inovator - demonstrează conștientizarea riscurilor pentru sănătate - aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti - respectă reglementări - utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice - testează produse farmaceutice - acceptă propria răspundere - gestionează lanțuri de aprovizionare cu medicamente - evaluează date științifice referitoare la medicamente - prepară medicamente conform prescripției | <ul style="list-style-type: none"> - apply good manufacturing practices (GMP) - monitor the effects of the medication - works in multidisciplinary medical teams - records biomedical test data - maintains the equipment of the medical laboratory - apply safety procedures in the laboratory - performs toxicological studies - apply scientific methods - apply safety procedures in the laboratory - calibrates laboratory equipment - communicates scientific findings - carries out research activities at an interdisciplinary level - perform laboratory tests - performs chemical experiments - mix chemicals - carry out research in the field of health - records biometric test data - assists in the preparation of laboratory documents - implements quality control procedures for biomedical tests - labels the samples for the medical laboratory - select risk control - demonstrates disciplinary expertise - apply the principles of ethics and scientific integrity in research activities - think innovatively - demonstrates awareness of health risks - apply scientific, technological and engineering knowledge - respect regulations - accurately uses equipment, tools or technological equipment - tests pharmaceutical products - accepts own responsibility - manage drug supply chains - evaluates scientific data related to medicines - prepares medications as prescribed |
|---|--|

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **VIII/1592**)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. **VIII/1592**)

4.3

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 I (anul universitar 2021 - 2022) 1 st year of study (2021 - 2022 academic year)							
1	Plante medicinale. Obținere și condiții de admisibilitate Medicinal plants; Cultivation and quality assurance	28	14			7	-
2	Biotehnologii pentru obținerea moleculelor biologice active Biotechnologies for obtaining biological active molecules	14	28			7	-
3	Substanțe biogene obținute prin biotehnologii vegetale Plant biotechnologies for biogenic compounds production	28	28			8	-
4	Formularea și obținerea formelor farmaceutice convenționale Formulation and obtaining of conventional pharmaceutical forms	28	28			8	-
5	Bioseparări analitice Analytical bioseparations	14	14			-	6
6	Procese de extracție și separare industrială Industrial extraction and separation processes	28	28			-	8
7	Preformularea și formularea sistemelor medicamentoase Drug preformulation and formulation	28	28			-	8
8	Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică Molecular biology applied in pharmaceutical industry	28	28			-	8
Promovat cu media: ⁴⁾		9,12		Total credite:		60	
Pass, average grade per academic year:				Total ECTS/SECT credits:			
Anul II (anul universitar 2022 - 2023) 2 nd year of study (2022 - 2023 academic year)							
1	Controlul microbiologic al proceselor și produselor farmaceutice Microbiological control of pharmaceutical products and processes	28	28			8	-
2	Înființarea afacerilor în biotehnologie - legislație și proprietate industrială Business start-up - legislation and industrial property	14	14			6	-
3	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	14			2	-
4	Sisteme coloidale de transport și cedare a medicamentului (opțional) Colloidal systems for transport and drug delivery (optional)	28	28			8	-
5	Norme GMP și GLP (opțional) GMP and GLP regulation (optional)	14	14			6	-
6	Biotehnologii în industria cosmetică Biotechnology in cosmetic industry	28	14			-	6
7	Controlul fizico-chimic și biofarmaceutic al medicamentului (opțional) Physico-chemical and biopharmaceutical control of drugs (optional)	28	14			-	6
8	Practică de cercetare Research practice	-	168			-	14
9	Elaborarea lucrării de disertație Dissertation thesis elaboration	-	56			-	4
Promovat cu media: ⁴⁾				Total credite:		60	
Pass, average grade per academic year:				Total ECTS/SECT credits:			

Promovat : Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	Total credite: 120
---------------	---	---------------------------

L.S.

	Pass: Yes	The arithmetic mean of the study years:	Total ECTS/SECT credits:
4.4	Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i> 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 ÎN INDUSTRIA FARMACEUTICĂ, învățământ cu frecvență, este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți. <i>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.</i> <i>The passing overall average grades for the class of 2023, field of study BIOTECHNOLOGIES, study programme in BIOTECHNOLOGIES IN PHARMACEUTICAL INDUSTRY, full time, are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.</i>		

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor
informații
Further information sources

5.1 -

5.2 **post@info.usamv.ro**

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

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

6.1 **Studii universitare de doctorat**
PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

6.2 **Master în Biotehnologii - Biotehnologii în industria farmaceutică**
Master degree in Biotechnologies - Biotechnologies in pharmaceutical industry

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector Rector		7.2	Secretar șef universitate University Registrar	
7.3	Dekan Dean		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

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

7.6 L. S.

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

¹⁾ Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾ 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.

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

³⁾ 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.

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

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

⁵⁾ Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire. / ⁵⁾ The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.

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

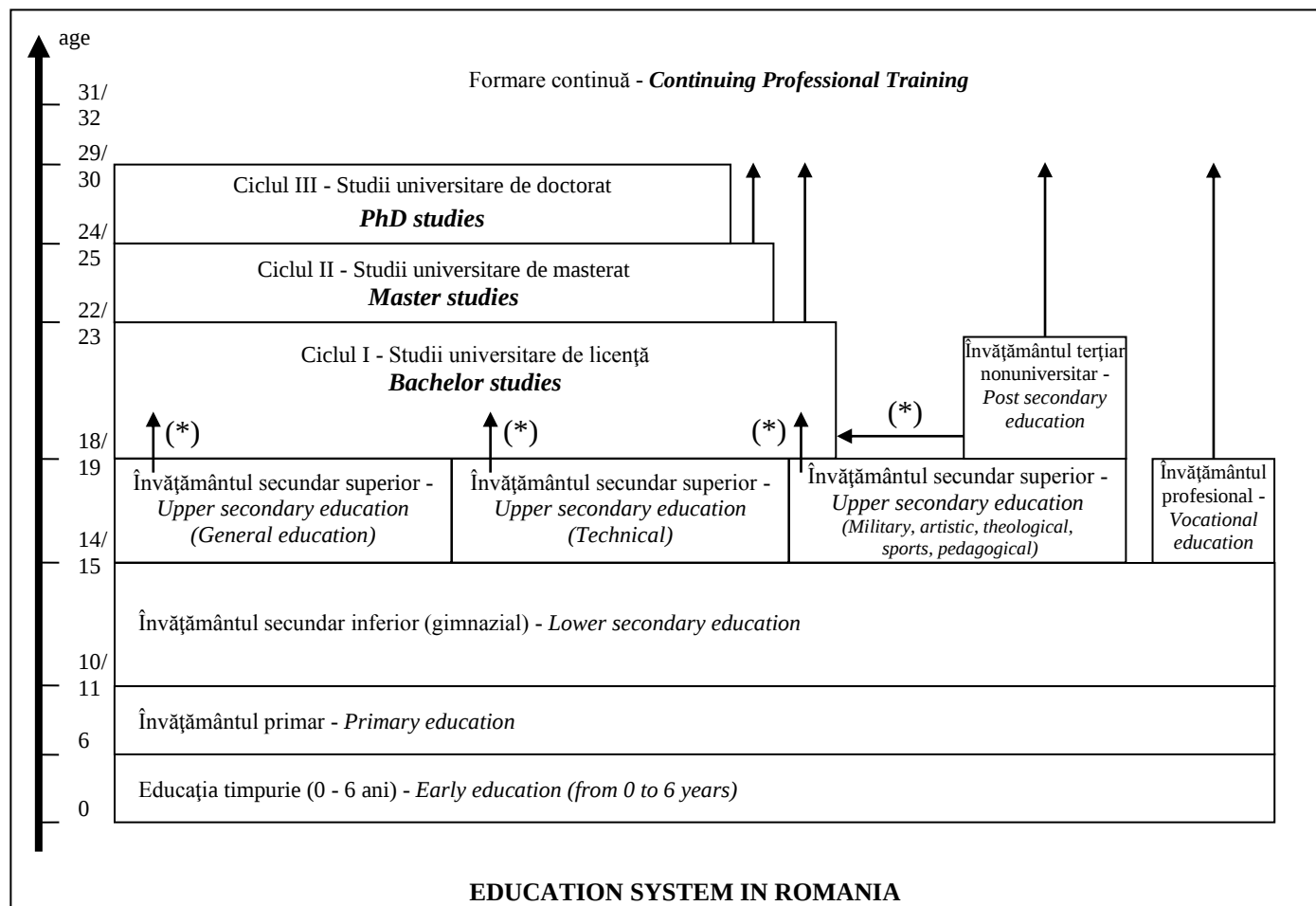
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

Punctul 4.3 „Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (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/number of 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.

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 masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de 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, Medicină dentară - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 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.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011