

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI

Ministry of Education

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ ¹⁾
George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureș ¹⁾

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie din certificatul de naștere
Family name(s) of the birth certificate

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1a

1.1b

Inițiala (inițialele) prenumelui
(prenumelor) tatălui / mamei
Initial(s) of father's / mother's first name(s)

Prenumele
First name(s)

1.2a

1.2b

Data nașterii (anul/luna/ziaua)
Date of birth (year/month/day)

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)
Place of birth

1.3a

1.3b

Numărul matricol
Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrolment

1.4

1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat
Name of qualification and title awarded

2.1

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2a

2.2b

Numele și statutul instituției de învățământ superior
care eliberează diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor
(în limba română)
Faculty administering the final examination

2.3a

2.3b

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea
(dacă diferă de 2.3a, în limba română)
Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

Facultatea care a asigurat școlarizarea
(dacă diferă de 2.3b, în limba română)
Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4a

2.4b

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5

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 licență și masterat (Ciclul I și II)**
Bachelor and master studies (Cycles I and II)

3.2 **5 ani – 300 credite**
5 years – 300 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diploma de bacalaureat și concurs de admitere**
Baccalaureate diploma and passed entrance exam

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 education

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

Competențe profesionale / Professional Skills

- Proiectarea, formularea, prepararea și condiționarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate
- Depozitarea, conservarea, distribuția medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate
- Eliberarea medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate și asistența farmaceutică
- Analiza și controlul substanțelor, medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate, analiza în laboratoare de biochimie, toxicologie și igiena mediului și alimentelor
- Managementul, marketingul și administrația în domeniul sănătății
- Consultanța și expertiza în domeniul medicamentelor, suplimentelor alimentare, cosmeticelor și a altor produse pentru sănătate

- *Design, formulation, manufacture and conditioning of medicines, food supplements, cosmetics and other health care products*
- *Storage, preservation and distribution of medicines, food supplements, cosmetics and other health care products*
- *Delivery of medicines, food supplements, cosmetics, other health care products and pharmaceutical care*
- *Analysis and control of medicines, food supplements, cosmetics and other health care products, analysis in biochemistry, toxicology, food and environmental hygiene laboratories*
- *Management, marketing and health care administration*
- *Consultancy and expertise in the field of medicines, food supplements, cosmetics and other health care products*

Competențe transversale / Transversal Skills

- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională
- *Identifying the objectives to be achieved, the available resources, the conditions for their completion, the working stages, working time, related deadlines and risks*
- *Identifying roles and responsibilities in a multidisciplinary team and applying effective relationship and work techniques within the team*
- *Efficient use of information sources, communication and assisted training resources (Internet portals, specialized software, databases, online courses, etc.) both in Romanian and an international language*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **XXX / 2017**)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **XXX / 2017**)

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 2017-2018) 1 st year of study (2017-2018 academic year)							
1.	Chimie generală și anorganică General and Inorganic Chemistry	56	84			6	5	
2.	Botanică farmaceutică Pharmaceutical Botany	70	56			6	5	
3.	Fizică farmaceutică Pharmaceutical Physics	42	56			3	4	
4.	Informatică farmaceutică și biostatistică Pharmaceutical Informatics and Biostatistics	42	42			5	2	
5.	Anatomie Anatomy	28	28		-	4	-	
6.	Introducere în terminologie farmaceutică Introduction to Pharmaceutical Terminology	14	-		-	2	-	
7.	Calculule farmaceutice Pharmaceutical calculations	-	14		-	2	-	
8.	Chimie analitică și analiză instrumentală Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	28	42	-		-	5	
9.	Fiziologie Physiology	28	28	-		-	4	
10.	Măsuri de prim ajutor. Abilități First aid Measures. Abilities	14	14	-		-	2	
11.	Limbi moderne - Engleză Foreign Languages - English	-	56	-		2	2	
12.	Educație fizică Physical Education	-	56	-	Admis	2	2	
13.	Practică de specialitate Specialty Practice	-	60	-		-	1	
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits:				60+4		
Anul II (anul universitar 2018-2019) 2 nd year of study (2018-2019 academic year)								
1.	Chimie analitică și analiză instrumentală Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	56	84			5	6	
2.	Chimie organică Organic Chemistry	70	84			5	6	
3.	Chimie fizică Physical Chemistry	56	84			6	5	
4.	Microbiologie, virusologie, parazitologie Microbiology, Virusology, Parasitology	28	28		-	4	-	
5.	Biologie celulară și moleculară Cell and Molecular Biology	28	28		-	4	-	
6.	Produse tehnico-medicale Medical Technical Products	14	-		-	2	-	
7.	Tehnici de comunicare Communication Techniques	14	-		-	2	-	
8.	Genetică și tehnici de biologie moleculară Genetics and Molecular Biology Techniques	28	14	-		-	3	
9.	Fiziopatologie Physiopathology	28	-	-		-	2	
10.	Deontologie farmaceutică Pharmaceutical Deontology	14	14	-		-	2	
11.	Psihologie medicală (opțional) Medical Psychology (optional)	14	-	-		-	2	
12.	Protecția mediului (opțional) Environmental protection (optional)	14	-	-	-	-	-	
13.	Limbi moderne - Engleză Foreign Languages - English	-	56	-		2	2	
14.	Educație fizică Physical Education	-	56	-	Admis	1	1	
15.	Practică de specialitate Specialty Practice	-	60	-		-	2	
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits:				60+2		

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 III (anul universitar 2019-2020) 3 rd year of study (2019-2020 academic year)							
1.	Chimie farmaceutică și terapeutică <i>Pharmaceutical and Therapeutic Chemistry</i>	56	84			6	5
2.	Farmacognozie <i>Pharmacognosy</i>	84	84			7	5
3.	Biochimie farmaceutică <i>Pharmaceutical Biochemistry</i>	84	84			6	5
4.	Tehnologie farmaceutică <i>Pharmaceutical Technology</i>	56	84			6	5
5.	Patologie și terminologie medicală <i>Pathology and Medical Terminology</i>	42	28		-	5	-
6.	Farmacologie <i>Pharmacology</i>	28	14	-		-	3
7.	Laborator clinic <i>Clinical Laboratory</i>	14	28	-		-	3
8.	Imunologie (opțional) <i>Immunology (optional)</i>	14	-	-		-	2
9.	Medicamente de uz veterinar (opțional) <i>Veterinary Drugs (optional)</i>	14	-	-	-	-	-
10.	Practică de specialitate <i>Specialty Practice</i>	-	60	-		-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits:				60	
Anul IV (anul universitar 2020-2021) 4 th year of study (2020-2021 academic year)							
1.	Tehnologie farmaceutică <i>Pharmaceutical Technology</i>	56	84			5	5
2.	Chimie farmaceutică și terapeutică <i>Pharmaceutical and Therapeutic Chemistry</i>	56	84			5	5
3.	Biofarmacie și farmacocinetică <i>Biopharmacy and Pharmacokinetics</i>	28	28		-	4	-
4.	Farmacologie <i>Pharmacology</i>	84	84			6	6
5.	Toxicologie <i>Toxicology</i>	56	84			5	4
6.	Marketing farmaceutic <i>Pharmaceutical Marketing</i>	14	14		-	2	-
7.	Sănătate publică <i>Public health</i>	14	-		-	1	-
8.	Farmacologia vârstelor extreme și farmacovigilență (opțional) <i>Pharmacology of the extremes of age and Pharmacovigilance (optional)</i>	14	-		-	2	-
9.	Medicamente homeopate (opțional) <i>Homeopathic Drugs (optional)</i>	14	-	-	-	-	-
10.	Metodologia cercetării științifice farmaceutice <i>Methodology of Pharmaceutical Scientific Research</i>	14	28	-		-	3
11.	Chimia factorilor de mediu <i>Chemistry of Environmental Factors</i>	28	28	-		-	3
12.	Dermofarmacie și cosmetologie <i>Dermopharmacy and Cosmetology</i>	14	14	-		-	2
13.	Practică de specialitate <i>Specialty Practice</i>	-	120	-		-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits:				60	

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 V (anul universitar 2021-2022) 5 th year of study (2021-2022 academic year)							
1.	Management și antreprenoriat <i>Management and Entrepreneurship</i>	28	28		-	3	-
2.	Analiza medicamentului <i>Drug Analysis</i>	42	42		-	5	-
3.	Farmacologie și farmacoterapie <i>Pharmacology and Pharmacotherapy</i>	28	28		-	4	-
4.	Fitoterapie <i>Phytotherapy</i>	28	-		-	2	-
5.	Industria și biotehnologia medicamentului <i>Industry and Biotechnology of Drug</i>	42	42		-	5	-
6.	Farmacie clinică <i>Clinical Pharmacy</i>	28	28		-	5	-
7.	Legislație farmaceutică <i>Pharmaceutical Legislation</i>	14	14		-	2	-
8.	Urgențe medicale <i>Medical Emergencies</i>	28	-		-	2	-
9.	Farmacogenomică (opțional) <i>Pharmacogenomics (optional)</i>	14	-	-	-	-	-
10.	Medicamente biologice (opțional) <i>Biological Drugs (optional)</i>	14	-		-	2	-
11.	Etică și integritate academică (opțional) <i>Ethics and Academic Integrity (optional)</i>	14	-	-	-	-	-
12.	Consiliere și îngrijiri farmaceutice <i>Counseling and Pharmaceutical Care</i>	28	14	-		-	3
13.	Principii de nutriție. Nutraceutice <i>Principles of Nutrition. Nutraceuticals</i>	14	-	-		-	2
14.	Farmacia online <i>Online Pharmacy</i>	7	-	-		-	2
15.	Stagiu profesional <i>Professional traineeship</i>	-	784	-		-	23
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits:				60	

Promovat: DA	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	Total credite:
Pass: YES	7,48 The arithmetic mean of the study years:	Total ECTS/SECT credits: 300+6 *

4.4 Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2022, domeniul de studii Sănătate, programul de studii Farmacie este 7,03, iar media maximă este 9,74, titularul fiind clasat pe locul 69 dintr-un total de 88 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 2021/2022, field of study Health, study programme in Pharmacy, are: lowest average: 7.03 (out of 10) and highest average 9.74 (out of 10), the degree holder is ranked 69th out of 88 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare Additional information

- 5.1 * 6 credite suplimentare la disciplina de Educație fizică, conform Normelor specifice ARACIS (domeniul Sănătate). Aceste credite nu sunt luate în calculul mediei ponderate.
* 6 additional credits for the Physical Education discipline, according to RAQAHE Specific Standards (Health field). These credits are not taken into account in the weighted average.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources

- 5.2 **site-ul universității**
www.umfst.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 masterat / doctorat / rezidențiat**
Master / Doctoral / Residency academic studies
- Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)
- 6.2 **Dreptul de a ocupa posturi în sectorul de stat și privat conform nivelului calificării (2.1)**
The right to occupy positions within the state and private sector, according to the level of qualification (2.1)

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 Rector Rector Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei		7.2 Secretar șef universitate University Registrar Ing. Ana-Ioana Mătea	
7.3 Decan Dean Prof. univ. dr. Daniela-Lucia Muntean		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar Ec. Simona Biriș	
⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5 Acest document conține un număr de 7 pagini This document consists of 7 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).

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.

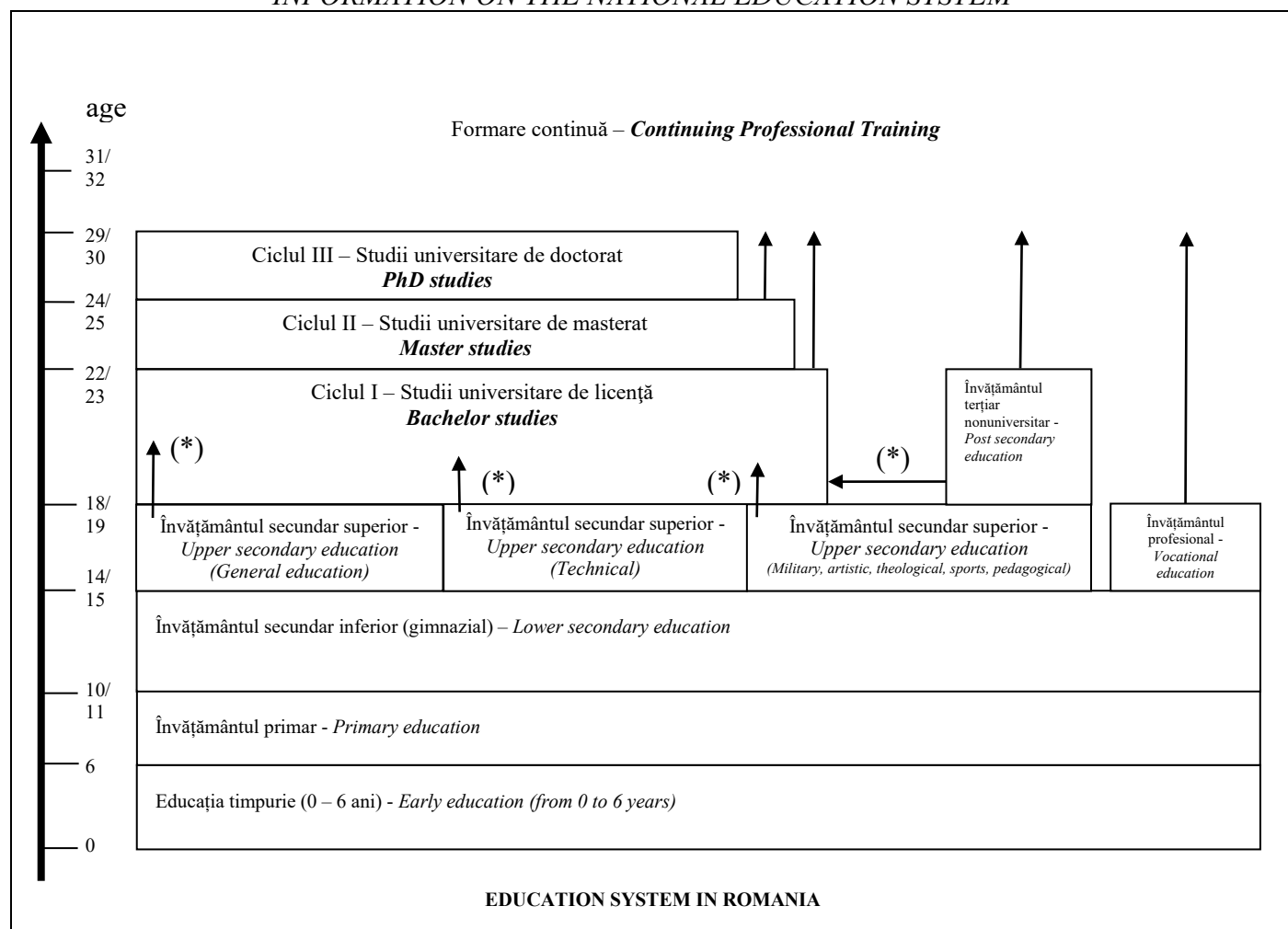
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

Punctul 4.3 „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. .../...)' 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 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 studii: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de 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 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