

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Ministry of Education and Research

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ ¹⁾
George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Sciences and Technology of Târgu Mureș¹⁾

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
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

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/ziua) <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 <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
--	---

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 Asistent de cercetare în medicină generală / Master <i>Research assistant in general medicine/ Master degree</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Medicină/ Medicine Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ - universitate publică, acreditată <i>George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureș - accredited public university</i> 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 Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i> 2.5 Engleză/ English	Programul de studii / specializarea <i>Programme of studies/ specialization</i> 2.2b Master Cercetare științifică avansată medico-farmaceutică/ Master of Advanced Medical-Pharmaceutical Scientific Research Facultatea / Departamentul care organizează examenului de finalizare a studiilor <i>Faculty / Department administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Medicină în Limba Engleză /Faculty of Medicine in English Facultatea departamentului care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty / department administering the studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b

3. INFORMATII PRIVIND NIVELUL PROGRAMULUI DE STUDII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE STUDY PROGRAMME

Nivelul programului de studii
Level of study programme

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile – ECTS)
Official length of study programme and number of credits (according to ECTS)

3.1	Studii universitare de masterat Master studies Condiții de admitere Admission requirement(s)	3.2	1 an – 60 +10 credite ECTS 1 year – 60+10 ETCS credits
3.3	Absolvent de facultate cu diploma de licență și concurs de admitere University graduate with a bachelor's degree and entrance examination		

4. INFORMAȚII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

41	Învățământ cu frecvență full - time education
----	--

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

42	Competențe profesionale/ Professional competences - Gestionează dezvoltarea profesională personală: își asumă responsabilitatea pentru învățarea pe tot parcursul vieții și dezvoltarea profesională continuă. Se implică în activități de învățare pentru a sprijini și actualiza competențele profesionale. Identifică domeniile prioritare pentru dezvoltarea profesională pe baza unei reflecții cu privire la propria practică și prin contactul cu omologii și cu părțile interesate. - Gândește în mod abstract: demonstrează capacitatea de a utiliza concepte pentru a crea și înțelege generalizările și de a le corela sau conecta la alte elemente, evenimente sau experiențe. - Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale: dă dovadă de considerație față de ceilalți, precum și de colegialitate. Ascultă, oferă feedback și răspunde în mod perceptiv altora, ceea ce implică, de asemenea, supravegherea și conducerea personalului într-un cadru profesional. - Sintetizează informații: citește, interpretează și rezumă în mod critic informații noi și complexe din diverse surse - Gestionează date în domeniul cercetării: produce și analizează date științifice provenite din metodele de cercetare calitativă și cantitativă. Stochează și păstrează datele în baze de date de cercetare. Sprijină reutilizarea datelor științifice și este familiarizat(ă) cu principiile de gestionare a datelor deschise. - Dă dovadă de expertiză disciplinară: dă dovadă de cunoaștere aprofundată și înțelegerea complexă a unui anumit domeniu de cercetare, inclusiv a cercetării responsabile, a principiilor etice și de integritate științifică în materie de cercetare, respectul vieții private și a cerințelor RGPD, legate de activitățile de cercetare dintr-o anumită disciplină - Cunoașterea fundamentelor biostatistice ale cercetării biomedicale. Cunoașterea principiilor de bază, dar și avansate de biostatistică și corelarea acestora cu domeniul cercetării științifice medico-farmaceutic - Cunoașterea conceptelor moderne de realizare a unui proiect de cercetare, aplicarea corectă a pașilor necesari pentru întocmirea unui proiect, evaluarea necesităților și resurselor proiectului, evaluarea și implementarea unui proiect de cercetare <i>• Manage personal professional development: takes responsibility for lifelong learning and continuous professional development. Engages in learning activities to support and update professional competencies. Identifies priority areas for professional development based on reflection on their own practice and through interaction with peers and stakeholders.</i> <i>• Thinks abstractly: demonstrates the ability to use concepts to create and understand generalizations and to relate or connect them to other elements, events, or experiences.</i> <i>• Interact professionally in research and professional environments: demonstrates consideration for others, as well as collegiality. Listens, provides feedback, and responds perceptively to others, which also involves supervising and leading staff in a professional setting.</i> <i>• Summarize information: reads, interprets, and critically summarizes new and complex information from various sources.</i> <i>• Manage data in the field of research: produces and analyzes scientific data obtained through qualitative and quantitative research methods. Stores and preserves data in research databases. Supports the reuse of scientific data and is familiar with open data management principles.</i> <i>• Demonstrates disciplinary expertise: demonstrates in-depth knowledge and a complex understanding of a specific research field, including responsible research practices, ethical principles and scientific integrity, respect for privacy, and GDPR requirements related to research activities in a given discipline</i> <i>• Knowledge of the biostatistical foundations of biomedical research. Knowledge of the basic and advanced principles of biostatistics and their correlation with the field of medical-pharmaceutical scientific research</i> <i>• Knowledge of the modern concepts of carrying out a research project, correct application of the necessary steps for drawing up a project, evaluation of the needs and resources of the project, evaluation and implementation of a research project</i> Competențe transversale / Transversal Competences - Realizarea unui management eficient al conceperii, proiectării, planificării și organizării activităților specifice - Realizarea unor proiecte de cercetare, de elaborare a unor articole sau studii științifice, a lucrării de disertație etc <i>• Establishment of an effective management in structure, design, planning and organization of specific activities;</i> <i>• Carrying out research projects, writing scientific articles and studies, dissertation papers etc.</i>
----	---

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute
(conform Registrului matricol al, volumul din)
Graduate programme details and individual grades/ marks/ ETCS credits
(According to, volume of)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	²⁾ Total ore Total teaching hours		Nota/ Grade		Nr. credite No. of 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-) <i>1st year of study (.....- academic year)</i>							
1	Evidence-based medical practice and research / <i>Practică și cercetare medicală bazate pe dovezi</i>	14	28			5	-
2	Design, analysis and interpretation of observational studies/ <i>Design-ul, analiza și interpretarea studiilor observaționale</i>	14	21			5	-
3	Design, analysis and interpretation of experimental studies/ <i>Design-ul, analiza și interpretarea studiilor experimentale</i> Experimental methods in basic research/	14	28			10	-
4	<i>Metode experimentale în cercetarea fundamentală</i>	14	28			5	-
5	Critical analysis of the medical literature/ <i>Analiza critică a literaturii medicale</i>	14	28			5	
6	Communication of scientific research results/ <i>Comunicarea rezultatelor cercetării științifice</i>	14	21			-	5
7	Ethics and academic integrity/ <i>Etica și integritate academică/</i>	7	14			-	4
8	Management of Research Projects/ <i>Management proiecte de cercetare/</i>	14	28			-	5
9	Applied biostatistics and data analysis/ <i>Biostatistică aplicată și analiza datelor</i>	14	21			-	5
10	Clinical trials methodology and monitoring/ <i>Metodologia și monitorizarea trialurilor clinice</i>	14	14			-	5
11	Global public health(elective)/ <i>Sănătate publică Globală (opțional)/</i>	7	7			-	3
11	Medical and Pharmaceutical Research Quality Audit (elective)/ <i>Auditul calității cercetării medico-farmaceutice (opțional)</i>	7	7			-	3
12	Specialised practice/ <i>Practică de specialitate</i>	-	42			-	3
13	Elaboration of a dissertation thesis / <i>Elaborarea lucrării de disertație /</i>	-	-			-	10
Promovat cu media : ³⁾ <i>Passed, average grade per academic year</i>		140	280	Total credite/ <i>Total ETCS credits:</i>		60+10	
- Promovat: <i>Passed:</i>		Media ⁴⁾ de promovare a studiilor/ media ponderată cu puncte de credit <i>Overall grade / Credit weighted average</i>		Total credite: <i>Total ETCS credits:</i>		60+10	

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 domeniul de studii sănătate, programul de studii universitare de masterat /specializarea cercetare științifică avansată medico-farmaceutică 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, field of study health, study programme: Advanced medical-pharmaceutical scientific research 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 **site-ul universității**
www.umfst.ro

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

Posibilități de continuarea studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further studies (after passing the final examination)

6.1 **Studii aprofundate / Doctorat**
Post-graduated studies / Doctoral Studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 Asistent de cercetare în medicină generală / Research assistant in general medicine

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 **Decan/ Director**
Dean/ Director

7.4 **Secretar șef facultate/ departament**
Faculty Registrar/ Departament Registrar

⁵⁾ 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 contains a number of 5 pages

7.6 L. S.

¹⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul de 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.

⁴⁾ The total number of hours will be mentioned, out of which: total hours of courses (C), seminars(S), practical courses (LP), projects (P)

⁵⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁶⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁷⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾Overall average grade with two decimals and without rounding off...

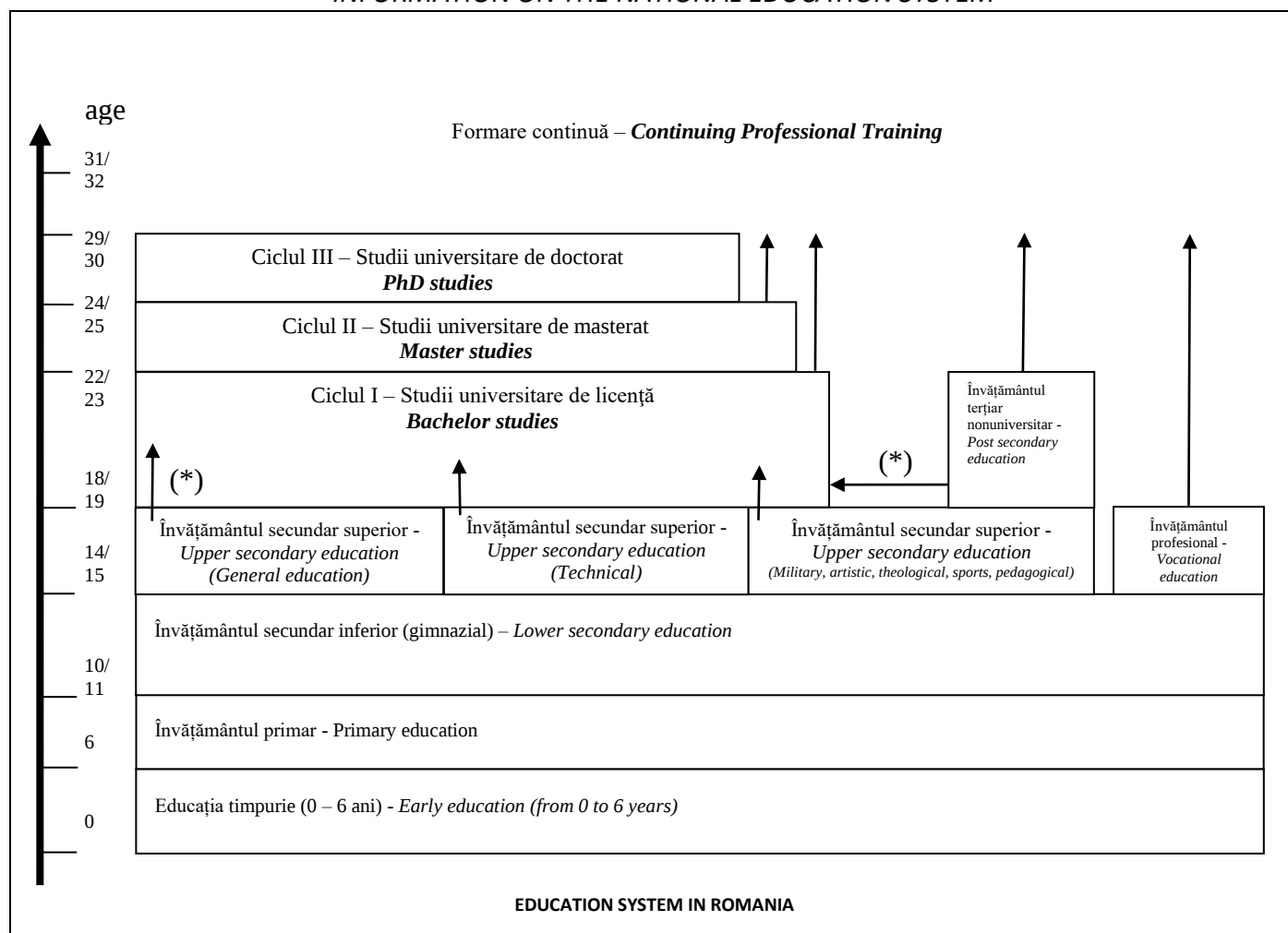
⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁵⁾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.

The diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page in 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 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 studiu: 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. 199/2023

According to Law no. 199/2023