

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

"IULIU HAȚIEGANU" DIN CLUJ-NAPOCA

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

Numele de familie din certificatul de naștere

Family name(s) of the birth certificate

1.1 a

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei

Initial(s) of father's / mother's first name(s)

1.2 a

Data nașterii (anul/luna/ziua)

Date of birth (year/month/day)

1.3 a

Număr matricol

Student enrolment number

1.4

Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1 b

Prenumele

First name(s)

1.2 b

Locul nașterii(Localitatea, județul / sectorul, Țara)

Place of birth

1.3 b

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1

SPECIALIST ÎN TOXICOLOGIE, MASTER

SPECIALIST IN TOXICOLOGY, MASTER

Domeniul de studii

Field of study

2.2 a

FARMACIE

PHARMACY

Programul de studii

Programme of study

2.2 b

TOXICOLOGIA MEDICAMENTULUI ȘI A MEDIULUI

DRUG AND ENVIRONMENT TOXICOLOGY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3 a

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU" DIN CLUJ-NAPOCA

universitate de stat acreditată / accredited state university

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor(în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3 b

FACULTATEA DE FARMACIE

FACULTY OF PHARMACY

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)

2.4 a

-

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4 b

-

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5

ROMÂNĂ

ROMANIAN

1

L.S.

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

MASTER; 7 EQF/CEC MASTER
DEGREE; 7 EQF/CEC

3.2

2 semestre; 60 credite ECTS/SECT
2 semesters; 60 ECTS/SECT credits

Condițiile de admitere
Admission requirement(s)

3.3

DIPLOMA DE LICENTA+EXAMEN DE ADMITERE
LICENSE DIPLOMA+ ADMISSION EXAMINATION

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1

CU FRECVENȚĂ
FULL-TIME STUDY

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

Competențe profesionale

1. Capacitatea de a selecta și aplica protocoale experimentale in vivo și in vitro pentru evaluarea potențialului toxic al unui medicament, supliment alimentar, ingredient cosmetic, produs de sănătate sau poluant al mediului, în conformitate cu normele de etică a cercetării în vigoare
2. Capacitatea de a selecta tehnicile instrumentale moderne cele mai adecvate, de a dezvolta și valida metode de analiză a substanțelor toxice din probe complexe
3. Capacitatea de a selecta etapele optime ale unei analize toxicologice, de a le aplica în vederea diagnosticului de laborator al intoxicațiilor și de a elabora un raport de expertiză toxicologică
4. Capacitatea de a evalua expunerea umană la substanțele periculoase și riscurile asociate acestora
5. Capacitatea de a propune modalități de control și de diminuare a efectelor substanțelor periculoase asupra organismului uman
6. Capacitatea de a selecta instrumentele analitice cele mai adecvate, de a dezvolta și valida metode de analiză și de a le aplica în vederea evaluării poluării mediului
7. Capacitatea de a aplica diferite metode pentru a evalua soarta poluanților în mediu și riscul de mediu al acestora
8. Capacitatea de a analiza datele experimentale cu corectitudine, în spiritul exigențelor impuse de standardele profesionale în domeniu
9. Capacitatea de a elabora și implementa proiecte de cercetare în domeniul Toxicologiei medicamentului și a mediului

Competențe transversale

4.2

1. Capacitatea de a îndeplini în mod responsabil sarcinile profesionale, prin identificarea obiectivelor, a resurselor, etapelor, timpilor de lucru, a termenelor și riscurilor aferente
2. Capacitatea de a identifica rolurile și responsabilitățile într-o echipă multidisciplinară, prin dezvoltarea capacităților de comunicare interpersonală
3. Capacitatea de a utiliza eficient sursele informaționale și resursele 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
4. Capacitatea de a concepe și redacta un raport de cercetare sau un studiu științific prin corelarea rezultatelor cu datele publicate în literatura științifică
5. Capacitatea de proiectare a unui plan de carieră în domeniul Toxicologiei și de selectare a etapelor de formare profesională continuă

Professional skills

1. The capacity to select and perform in vivo and in vitro experimental protocols in order to evaluate the toxicity of a drug, food supplement, cosmetic ingredient, health product or environmental pollutant, according to the ethical regulations in place
2. The capacity to select the most adequate modern instrumental technique, to develop and validate methods for the analysis of toxicants in complex samples
3. The capacity to select the optimal steps of a toxicological analysis, to apply them for the laboratory diagnostic of intoxications and to elaborate a toxicology expertise report
4. The capacity to evaluate human exposure to dangerous substances and the associated risk
5. The capacity to propose methods to control and diminish the effects of dangerous substances on the human organism
6. The capacity to select the most adequate analytical instruments and to develop and validate analytical methods for the evaluation of environmental pollution
7. The capacity to apply different methods to evaluate the fate of pollutants in the environment and their environmental risk
8. The capacity to correctly evaluate experimental data, according to the requirements imposed by professional standards in the field
9. The capacity to develop and implement research projects in the field of drugs and environmental Toxicology

Transversal skills

1. The capacity to perform the professional tasks in a responsible manner, by identifying the objectives, resources, steps, work time,

deadlines and associated risks

2. The capacity to identify the roles and responsibilities in a multidisciplinary team, by developing interpersonal communication skills

3. The capacity to efficiently use sources of information, communication and assisted continuing education resources (Internet portals, specialised software applications, data bases, on-line courses) in Romanian and other internationally used languages

4. The capacity to organise and write a research report or a scientific study by correlating the results with data published in the scientific literature

5. The capacity to develop a career plan in Toxicology and to select the steps of the continuing education process

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

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	Total ore No. of hours ²⁾				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	L	P		
An 1 (anul universitar 2021-2022) 1st Year (academic year 2021-2022)								
1	Analiza chimică a poluanților din mediu Chemical Analysis of Environmental Pollutants	1	14	0	28	0		6
2	Analiza toxicologică. Aplicații în toxicologia clinică și medico-legală Toxicological Analysis. Applications in Clinical and Forensic Toxicology	1	28	0	42	0		7
3	Epidemiologia mediului Environmental Epidemiology	1	14	0	28	0		6
4	Metode instrumentale moderne aplicate în analiza toxicologică Modern Instrumental Methods in Analytical Toxicology	1	14	0	28	0		7
5	Toxicologia mediului și evaluarea riscului Environmental Toxicology and Risk Assessment	1	14	0	14	0		4
6	Elaborarea, susținerea și promovarea lucrării de disertație * Elaboration, support and promotion of the dissertation work	2	0	0	56	0		10
7	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	2	14	0	0	0		4
8	Evaluarea toxicității medicamentelor și poluanților Drugs and Pollutants Toxicity Evaluation	2	14	0	28	0		7
9	Evaluarea și validarea statistică a datelor experimentale Evaluation and Statistical Validation of Experimental Data	2	14	0	14	0		4
10	Legislația medicamentului și a mediului Drugs and Environmental Legislation	2	14	0	0	0		4
11	Metode in vitro utilizate în toxicologie In vitro Methods Applied in Toxicology	2	14	0	14	0		4
12	Metodologia cercetării științifice Methodology of Scientific Research	2	14	0	28	0		5
13	Stagiu practic în laboratoare Practical Training in Laboratories	2	0	0	90	0		2
Promovat cu media: ⁴⁾ ✱ Pass,average grade per academic year								
			Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					

Promovat: Pass:	⁵⁾ Media aritmetică a anilor de studii: The arithmetic mean of the study years:	Total credite: Total ECTS/SECT credits:
--------------------	--	--

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 FARMACIE

programul de studii/specializarea TOXICOLOGIA MEDICAMENTULUI ȘI A MEDIULUI,

este , iar media maximă este ,

titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.

Grades are integer numbers and are 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 2022

field of study PHARMACY,

study programme/specialization in DRUG AND ENVIRONMENT TOXICOLOGY

are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10).

The degree holder is ranked 1 out of 2 graduates.

5.1

5.2

400023 Cluj-Napoca str.Victor Babes nr.8
400023 Cluj-Napoca 8 Victor Babes St.
Tel./Fax: +40 264 597256/597257
www.umfcluj.ro

6.1

Studii universitare de doctorat
Doctoral academic studies

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

6.2

Dreptul de a ocupa posturi de studii superioare de master în sectorul de stat si privat.
The holder of the master's degree has the right to occupy position within the state and private sector.

7.1

Funcția
Position

Rector
Rector

Semnătura
Signature

7.2

Funcția
Position

Secretar șef universitate
University Registrar

Semnătura
Signature

7.3

Funcția
Position

Decan
Dean

Semnătura
Signature

7.4

Funcția
Position

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Semnătura
Signature

7.5

Nr. și data eliberării
No., dated.

...../

Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

7.6

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

L.S.

1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă. *Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement*

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

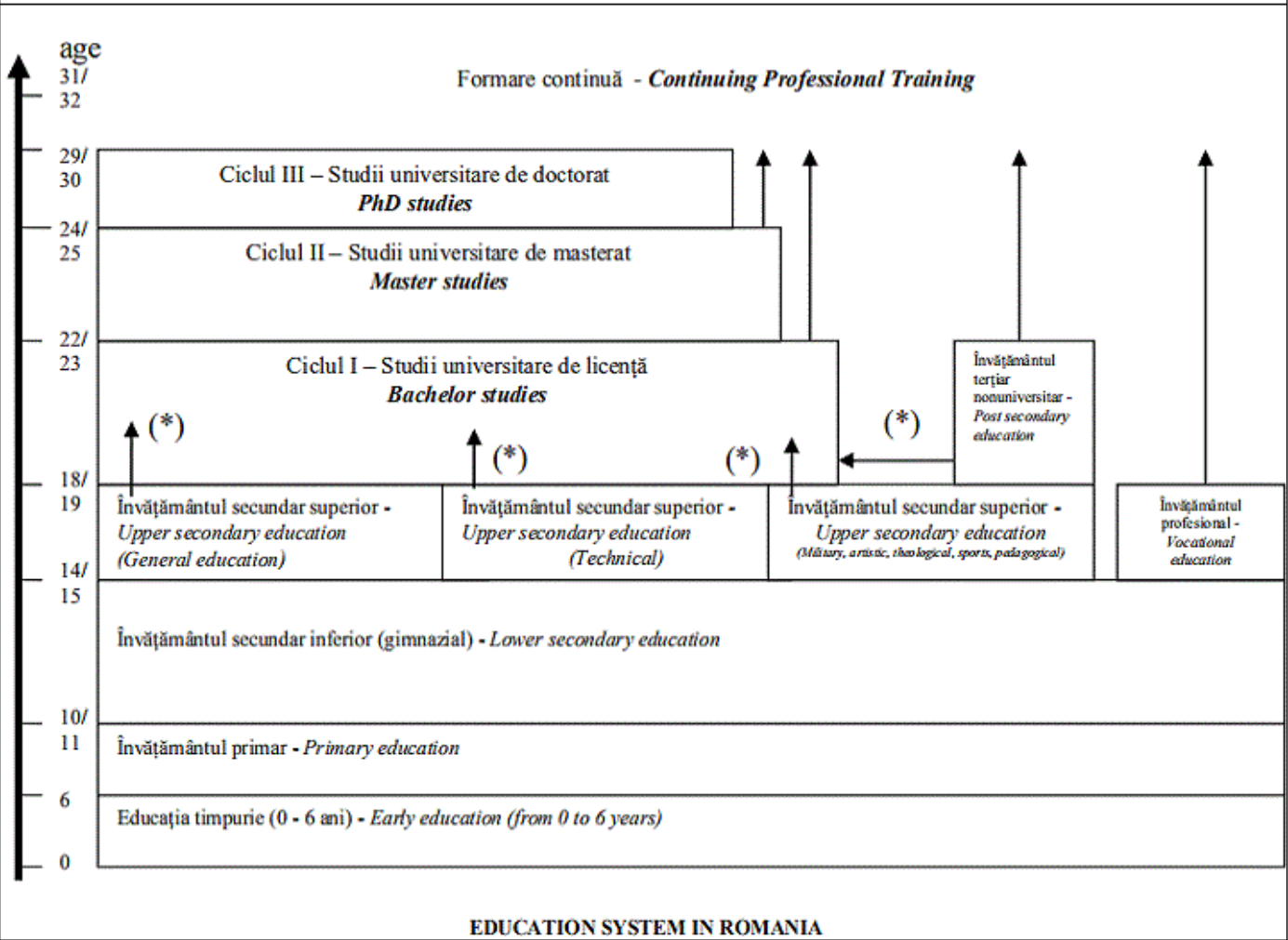
3) Se va menționa numărul total de ore din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc. *It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P). Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.*
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

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

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

* - baccalaureate entrance only



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 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 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 modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 1/2011
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 1/2011