

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 INDUSTRIE FARMACEUTICĂ, MASTER

INDUSTRIAL PHARMACY SPECIALIST, MASTER

Domeniul de studii

Field of study

2.2 a

FARMACIE

PHARMACY

Programul de studii

Programme of study

2.2 b

INDUSTRIE FARMACEUTICĂ!

PHARMACEUTICAL INDUSTRY

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

ENGLEZĂ

ENGLISH

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

4 semestre; 120 credite ECTS/SECT
4 semesters; 120 ECTS/SECT credits

Condițiile de admitere
Admission requirement(s)

3.3

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ+EXAMEN DE ADMITERE
LICENSE + 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

- Crearea, sinteza, descoperirea și izolarea de noi compuși bioactivi. Proiectarea, pre-formularea, formularea, dezvoltarea farmaceutică și evaluarea de noi medicamente. Designul, dezvoltarea și validarea proceselor tehnologice de fabricare și a metodelor de analiză a medicamentului.
- Fabricarea, condiționarea, ambalarea, depozitarea și distribuția produselor medicamentoase; fabricarea și ambalarea substanțelor medicamentoase și a excipienților.
- Analiza și controlul calității substanțelor medicamentoase, excipienților, materialelor de ambalare și a medicamentului.
- Asigurarea calității în unități producătoare de medicamente și/sau laboratoare de analiză a medicamentului.
- Organizarea și managementul activității în unități producătoare de medicamente și/sau a laboratoarelor de analiză a medicamentului.
- Întocmirea documentației în vederea obținerii autorizației de fabricație și punere pe piață a medicamentului.
- Consultanță și expertiză în domeniul dezvoltării, evaluării eficacității și siguranței, autorizării, fabricării, calității și analizei medicamentului.
- Consultanță și expertiză privind concepția, designul și operarea facilităților de creare și dezvoltare de noi medicamente.
- Expertiză în fabricarea, analiza și controlul calității medicamentelor; proprietatea intelectuală în domeniul farmaceutic.

Competențe transversale

- Îndeplinirea în mod riguros, eficient, responsabil și la termen a sarcinilor profesionale; identificarea realistă a obiectivelor care trebuie îndeplinite, a resurselor disponibile, a etapelor și timpilor de lucru, precum și a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă multidisciplinară, exercitarea rolurilor specifice în munca de echipă prin dezvoltarea capacităților de comunicare interpersonală, aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Evaluarea obiectivă a necesităților proprii de pregătire profesională continuă și identificarea resurselor și modalităților de instruire.
- Utilizarea eficientă a surselor de documentare și a resurselor de comunicare și formare profesională (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.).

4.2

Professional skills

- Creation, synthesis, discovery and isolation of new bioactive compounds. Design pre-formulation, formulation, pharmaceutical development and evaluation of new drugs. Design, development and validation of the manufacturing processes and of the analysis methods.
- Drugs manufacturing, processing, packaging, storage and distribution; manufacturing and packaging of active pharmaceutical ingredients and excipients.
- Analysis and quality control of active pharmaceutical ingredients, excipients, packaging materials and drugs products.
- Quality assurance in drugs manufacturing companies and / or drug analysis laboratories.
- Organizing and management of activities in drugs manufacturing companies and/or drug analysis laboratories. Preparing the documentation for obtaining the approval for drug manufacturing authorization and/or the drug marketing authorization.
- Consulting and expertise in the field of drug development, efficacy and safety evaluation, authorization, manufacturing, quality assurance and analysis. Consulting and expertise in the conception, design and functioning of facilities for discovery and development of new drugs.
- Expertise in drug manufacturing, analysis and quality control; intellectual property in the pharmaceutical field.

Transversal skills

- Accomplishment of professional duties thoroughly, efficiently, responsibly and on schedule; realistic identification of the objectives to be achieved, of the available resources, of the milestones and working time, as well as of the deadlines and the risks.
- Identification of the roles and responsibilities in a multidisciplinary team, performance of specific roles in the teamwork by developing interpersonal communication skills, applying relational and efficient working techniques within the team.
- Objective assessment of their own needs for continuous training and identification of the resources and training methods.
- Efficient use of the documentation sources and of the resources for communication and training (internet portals, specialized software, databases, online courses, etc.).

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 2020-2021) 1st Year (academic year 2020-2021)								
1	Autorizarea medicamentului Drug Regulatory Affairs	1	28	14	0	0		7
2	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	1	14	0	0	0		4
3	Farmacocinetica în dezvoltarea și evaluarea medicamentului Pharmacokinetics in Drug Development and Evaluation	1	28	14	0	0		7
4	Metodologia cercetării experimentale Experimental Research Methodology	1	28	0	14	0		7
5	Discipline opționale - Optional disciplines Designul, descoperirea și sinteza substanțelor medicamentoase - Drug Design, Discovery and Synthesis Chimia medicamentului - Drug Chemistry	1	28	14	0	0		5
6	Biodisponibilitatea și bioechivalența medicamentelor Drug Bioavailability and Bioequivalence	2	14	14	0	0		5
7	Dezvoltarea analitică a medicamentului Analytical Drug Development	2	14	0	14	0		6
8	Dezvoltarea farmaceutică a medicamentului Pharmaceutical Drug Development	2	28	0	14	0		7
9	Fabricarea industrială a medicamentului I (materii prime) Industrial Drug Manufacturing (raw materials)	2	28	0	14	0		7
10	Discipline opționale - Optional disciplines Tehnologie farmaceutică I (operații și tehnologii) - Pharmaceutical Technology I (processes and technologies) Fabricarea medicamentelor biofarmaceutice - Biopharmaceutical Drug Manufacturing	2	28	0	14	0		5
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year								
Total credite/ Total ECTS/SECT credits:								
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	Total ore No. of hours ²⁾				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	L	P		
An 2 (anul universitar 2021-2022) 2nd Year (academic year 2021-2022)								
1	Asigurarea calității și Buna practică de fabricație <i>Quality Assurance and Good Manufacturing Practice</i>	3	28	14	0	0		6
2	Controlul calității medicamentului <i>Drug Quality Control</i>	3	28	0	14	0		6
3	Fabricarea industrială a medicamentului II (designul facilităților și proceselor tehnologice de producție) <i>Industrial Drug Manufacturing II (facility and manufacturing process design)</i>	3	28	0	14	0		7
4	Discipline opționale - Optional disciplines Produse naturale - de la izolare principii active la formă farmaceutică - <i>Natural Products - from isolation to dosage forms</i> Tehnologie farmaceutică II (forme farmaceutice) - <i>Pharmaceutical Technology II (dosage forms)</i>	3	28	0	14	0		5
5	Statistică și analiza multivariată a datelor experimentale <i>Statistics and Multivariate Experimental Data Analysis</i>	3	28	14	0	0		6
6	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of the Dissertation Thesis</i>	4	0	0	112	0		20
7	Practica de specialitate <i>Practical Training</i>	4	0	0	180	0		5
8	Proprietatea intelectuală în domeniul farmaceutic <i>Intellectual Property in the Pharmaceutical Field</i>	4	28	14	0	0		5

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:

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 FARMACIE
programul de studii/specializarea INDUSTRIE FARMACEUTICĂ ,
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 PHARMACEUTICAL INDUSTRY
are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10).
The degree holder is ranked 1 out of 3 graduates.*

4.4

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

400023 Cluj-Napoca str.Victor Babeș nr.8
400023 Cluj-Napoca 8 Victor Babeș St.
Tel./Fax: +40 264 597256/597257
www.umfcluj.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)
Acces to further study (after passing the final examination)

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 și privat.
The holder of the master's degree has the right to occupy position within the state and private sector.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

7.1

Rector
Rector

7.3

Decan
Dean

Semnătura
Signature

Funcția
Position

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Semnătura
Signature

Nr. și data eliberării⁶⁾
No., dated.

7.5

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

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

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).

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

5)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.

6)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.

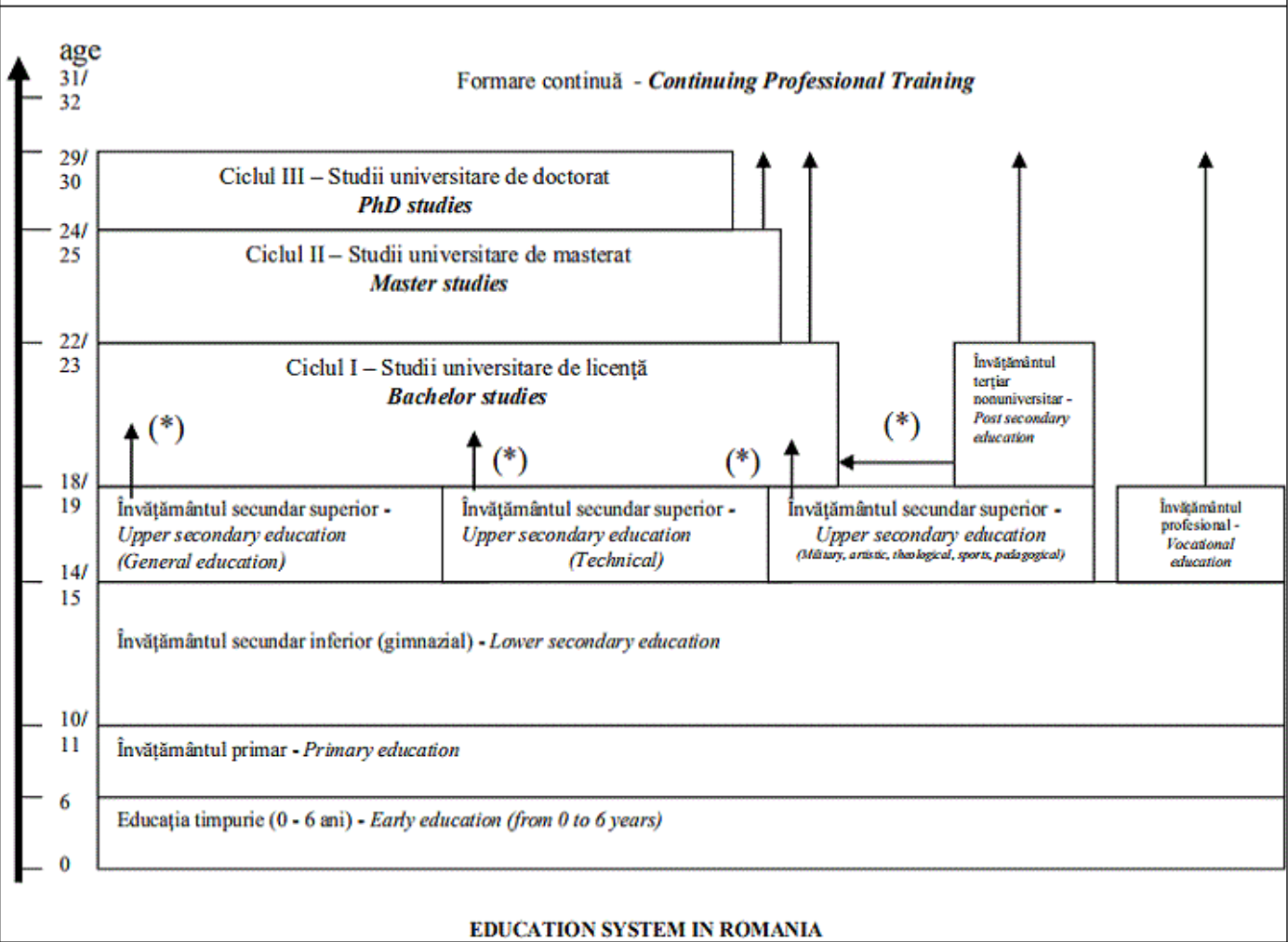
Punctul 4.3 Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ...) va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate. The point 4.3 Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT 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

5

L.S.

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