

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

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

1.1 b

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

1.2 a

Prenumele
First name(s)

1.2 b

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

1.3 a

Locul nașterii(Localitatea, județul / sectorul, Țara)
Place of birth

1.3 b

Număr 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

SPECIALIST ÎN STATISTICĂ MEDICALĂ ȘI BIOINFORMATICĂ

SPECIALIST IN MEDICAL STATISTICS AND BIOINFORMATICS

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2 a

MEDICINĂ
MEDICINE

2.2 b

BIOSTATISTICĂ ȘI BIOINFORMATICĂ
BIostatISTICS AND BIOINFORMATICS

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 MEDICINĂ
FACULTY OF MEDICINE

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

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

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

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE
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

- Dezvoltarea capacității de căutare și identificare a literaturii de specialitate medicală.
- Acordarea de consiliere în utilizarea instrumentelor informatice în activitatea medicală curentă și în activitatea de cercetare.
- Acordarea de consultanță în analiza statistică a datelor medicale.
- Realizarea de analize statistice a datelor medicale corelat cu designul experimental.
- Acordarea de consultanță în e-sănătate și bioinformatică.

Competențe transversale

- Utilizarea eficientă a resurselor științifice informaționale și aducerea la zi a cunoștințelor relativ la metodele experimentale și statistice în cercetarea medicală și în bioinformatică.
- Analiza complexă, identificarea și asumarea rolurilor, și a responsabilităților într-o echipă de cercetare inter- sau multidisciplinară medicală.
- Identificarea și utilizarea metodelor academice în diseminarea rezultatelor cercetării medicale sau bioinformatică la nivelul comunității academice, profesionale, și/sau a populației generale.

4.2

Professional skills

- Development of abilities needed to search and identify the up-to-date medical knowledge.
- Training and advise in using the IT tools in daily medical practice and respectively medical research.
- Acquiring the theoretical knowledge and development of skills for advice on statistical analysis of medical data.
- Performing statistical analysis of medical data correlated to the experimental design.
- Providing consultancy in e-health and bioinformatics.

Transversal skills

- Effective use of informational scientific resources and update of knowledge relative to experimental design and statistical methods in medical research and bioinformatics.

• Complex analysis, identification and assuming roles, and responsibilities in an inter- or multidisciplinary medical research team.

• Identification and use of academic methods in the dissemination of medical or bioinformatics research results at the level of the academic staff, health professionals, and / or general population.

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	Baze de date bibliografice.Metodologia căutării Bibliographic databases. Search methodology	1	14	28	0	0		5
2	Biostatistică medicală 1 Medical Biostatistics 1	1	14	28	0	0		7
3	Medicină moleculară Molecular Medicine	1	28	14	0	0		7
4	Metodologia cercetării științifice medicale Medical Research Methodology	1	14	28	0	0		6
5	Securitatea sistemelor informatice Security of information systems	1	14	28	0	0		5
6	Biostatistică medicală 2 Medical Biostatistics 2	2	14	28	0	0		7
7	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	2	14	0	28	0		5
8	Instrumente informatice în cercetarea medicală Computer-aided medical research	2	14	0	28	0		5
9	Lectura critică a literaturii științifice medicale Critical Appraisal of Medical Scientific Literature	2	14	0	28	0		7
10	Metodologia cercetării științifice 2 Methodology of Scientific Research 2	2	14	28	0	0		6
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass,average grade per academic year			Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
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	Analiza secvențelor biologice; Analiza filogenetică 1 Biological sequence analysis; Phylogenetic analysis 1	3	28	0	14	0		6
2	Biotehnologii medicale Medical biotechnologies	3	28	0	14	0		6
3	Modelarea fenomenelor biologice 1 Modelling of biological phenomena 1	3	14	0	14	0		6
4	Noțiuni fundamentale de baze de date Basics of databases	3	14	0	28	0		6
5	Redactarea medicală 1 Medical writing 1	3	14	0	14	0		6
6	Analiza secvențelor biologice; Analiza filogenetică 2 Biological sequence analysis; Phylogenetic analysis 1	4	14	0	28	0		6
7	Metode avansate de biostatistică medicală Advanced methods in medical biostatistics	4	28	0	28	0		7
8	Modelarea fenomenelor biologice 2 Modelling of biological phenomena 1	4	14	0	14	0		6
9	Practică de specialitate Practical Training	4	0	0	35	0		5

10	Redactarea medicală 2 <i>Medical writing 2</i>	4	14	0	14	0		6
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60						
Promovat: DA <i>Pass: YES</i>	⁵⁾ Media aritmetică a anilor de studii: <i>The arithmetic mean of the study years:</i>	Total credite: 120 <i>Total ECTS/SECT credits:</i>						

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 MEDICINĂ
 programul de studii/specializarea BIOSTATISTICĂ ȘI BIOINFORMATICĂ ,
 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
 field of study MEDICINE,
 study programme/specialization in BIOSTATISTICS AND BIOINFORMATICS
 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

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 / rezidențiat
Doctoral /Residency academic studies

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

6.2

Deptul de a ocupa posturi de studii superioare de masterat 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

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
PROF.DR. ANCA DANA BUZOIANU

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
VALERIA MESEȘAN

7.3

Decan
Dean
PROF.DR. ȘOIMIȚA MIHAELA SUCIU

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar
ANNA ANDREA BOLEMAN

Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

42 /
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

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 elibereaza 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).

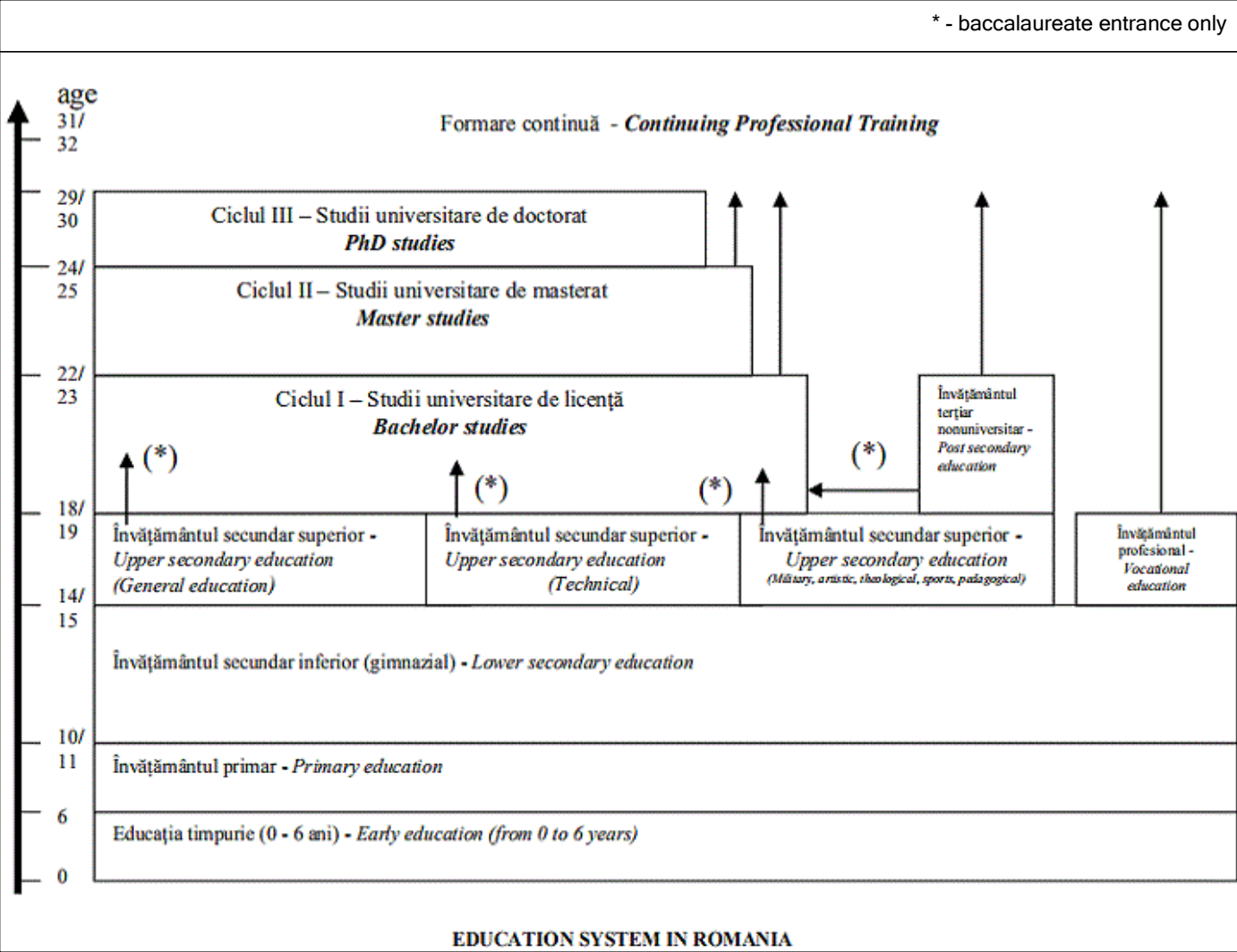
4)Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

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 profesilor 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.



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