

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „GRIGORE T. POPA” din IAȘI ¹⁾
„GRIGORE T. POPA” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY from IAȘI

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

1.1a	Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i>	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>
1.2a		1.2b	
	Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>
1.3a		1.3b	
	Număr matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>
1.4			Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
		1.5	2025

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat/ <i>Name of qualification and title awarded</i>			
2.1	INGINERIE BIOMEDICALĂ/ BIOMEDICAL ENGINEERING, MASTER BIOMEDICAL ENGINEERING, MASTER DEGREE		
	Domeniul de studii/ <i>Field of study</i>		Programul de studii/ <i>Programme of study</i>
2.2a	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE/ APPLIED ENGINEERING SCIENCES	2.2b	INGINERIE BIOMEDICALĂ/ BIOMEDICAL ENGINEERING
	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „GRIGORE T. POPA” din IAȘI – universitate publică acreditată „GRIGORE T. POPA” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY from IAȘI – accredited public university	2.3b	FACULTATEA DE BIOINGINERIE MEDICALĂ FACULTY OF MEDICAL BIOENGINEERING
	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>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4a		2.4b	
	Limba (limbile) de studiu / examinare/ <i>Language(s) of instruction/ examination</i>		
2.5	LIMBA ENGLEZĂ/ ENGLISH LANGUAGE		

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 masterat Master degree studies	3.2	2 ani - 120 credite ECTS/SECT 2 years - 120 ECTS/SECT credits
3.3	Absolvent de studii universitare cu diplomă de licență și concurs de admitere/ Bachelor degree graduate and passed entrance examination		

Condițiile de admitere/ Access requirement(s)

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
-----	--------------------------------

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

- gestioneaza proiecte de inginerie/manages engineering projects
- ofera instruire în legatura cu masurile de siguranta si securitate/provides training on safety and security measures
- demonteaza aparatura defecta/dismantles defective equipment
- elaboreaza planuri de design/develops design plans
- efectueaza analiza riscurilor/performs risk analysis
- dezassembleaza echipamente/disassembles equipment
- identifica îmbunatatiri ale procesului/identifies process improvements
- analizeaza datele testelor/analyzes test data
- efectueaza analiza defectiunilor din procesul de productie performs/failure analysis in the production process
- elaboreaza proceduri de încercare/develops test procedures
- înregistreaza datele încercărilor/records test data
- asigura conformitatea cu specificatiile/ensures compliance with specifications
- da dovada de expertiza disciplinara/demonstrates disciplinary expertise
- aplica tehnici de analiza statistica/applies statistical analysis techniques
- utilizeaza materiale si componente durabile/uses durable materials and components
- interpreteaza cerinte tehnice/interprets technical requirements
- recomanda îmbunatatiri ale produselor/recommends product improvements
- verifica stabilitatea materialelor/checks material stability
- efectueaza simulari/performs simulations
- asigura mentenanta echipamentelor/ensures equipment maintenance
- optimizeaza productia/optimizes production
- efectueaza verificari ale echipamentelor din unitatea de productie/performs checks of equipment in the production unit

Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **VIII/2025**)/ Programme details and the individual grades/marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to the Faculty Student Records, volume no. **VIII/2025**)

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 2025 - 2026) <i>1st year of study (2025 – 2026 academic year)</i>							
1	Anatomie funcțională/ <i>Functional Anatomy</i>	14	28		-	4	-
2	Fiziologie aplicată/ <i>Applied Physiology</i>	14	28		-	4	-
3	Biochimie aplicată și biologie celulară/ <i>Applied biochemistry and cell biology</i>	28	28		-	5	-
4	Analiza datelor biomedicale/ <i>Biomedical Data Analysis</i>	28	28		-	4	-
5	Metode de Laborator avansate in Bioinginerie/ <i>Advanced Bioengineering Methods Laboratory</i>	28	28		-	4	-
6	Metodologia cercetării în inginerie biomedicală. Etică și integritate academică. Etica cercetării/ <i>Research methods in biomedical engineering. Ethics and academic integrity. Research ethics</i>	14	14	-		4	-

7	Materiale biomedicale/ <i>Biomedical Materials</i>	28	28	-	-	5
8	Biotehnologie și Biosecuritate/ <i>Biotechnology and Biosafety</i>	28	28	-	-	5
9	Echipamente medicale din unitățile sanitare/ <i>Hospital Medical Equipment</i>	28	28	-	-	5
10	Management și Antreprenoriat/ <i>Management and Entrepreneurship</i>	14	14	-	-	5
11	Practică profesională/ <i>Professional Practice</i>	-	140		5	5
CURSURI OPȚIONALE CONDIȚIONATE/ <i>CONDITIONALLY ELECTIVE COURSES:</i>						
	Metrologie și Certificarea dispozitivelor medicale/ <i>Metrology and Certification of medical devices</i>	28	28	-	-	5
	Analiza farmaceutică a compușilor bioactivi/ <i>Pharmaceutical analysis of bioactive compounds</i>	28	28	-	-	5
	Micro și nanotehnologii pentru aplicații biomedicale/ <i>Micro & Nanotechnologies for Medical Applications</i>	28	28	-	-	5
Promovat cu media : ⁴⁾		9.92 (nouă 92%)		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		
Pass, average grade per academic year		9.92 (nine 92%)		60		

Anul II (anul universitar 2026 - 2027) <i>2nd year of study (2026 - 2027 academic year)</i>						
1	Aplicații clinice ale dispozitivelor medicale / <i>Clinical applications of medical devices</i>	42	42	-	5	-
2	Medicină translațională / <i>Translational Medicine</i>	14	14	-	4	-
3	Practică profesională/ <i>Professional Practice</i>	-	84	-	5	-
4	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație/ <i>Practice for the elaboration of the dissertation thesis</i>	-	26	-	-	4
5	Elaborarea lucrării de disertație/ <i>Elaboration of the dissertation thesis</i>	-	308	-	-	26
CURSURI OPȚIONALE CONDIȚIONATE/ <i>CONDITIONALLY ELECTIVE COURSES:</i>						
GRUP DISCIPLINE STUDIAȚE A/ <i>TRACK A</i>						
6	Biosemnale avansate și Procesarea Imaginilor Medicale / <i>Advanced Biosignal & Medical Image Processing</i>	28	28	-	4	-
7	Dispozitive și tehnologii asistive / <i>Assistive devices and technologies</i>	28	28	-	4	-
8	Radioterapie și Dozimetrie / <i>Radiation therapy and Dosimetry</i>	14	14	-	4	-
9	Telemedicină și e-sănătate/ <i>Telemedicine & e-health</i>	14	28	-	4	-
GRUP DISCIPLINE STUDIAȚE B/ <i>TRACK B</i>						
10	Inginerie tisulară și Medicină Regenerativă / <i>Tissue Engineering and Regenerative Medicine</i>	28	28	-	4	-
11	Biomecanică funcțională, proteze și implanturi / <i>Functional biomechanics, prosthesis and implants</i>	28	28	-	4	-
12	Biocompatibilitatea biomaterialelor/ <i>Biomaterials biocompatibility</i>	14	14	-	4	-
13	Design-ul și tehnologia implanturilor/ <i>Implant design and Technology</i>	14	28	-	4	-
GRUP DISCIPLINE STUDIAȚE C/ <i>TRACK C</i>						
14	Design-ul bioproceselor/ <i>Bioprocess Design</i>	14	28	-	4	-
15	Analize clinice de laborator / <i>Laboratory clinical analysis</i>	28	28	-	4	-
16	Asigurarea calității prin <i>Good Manufacturing Practice/Good Laboratory Practice</i> / <i>Quality insurance by Good Manufacturing Practice/Good Laboratory Practice</i>	14	14	-	4	-
17	Biotehnologii cosmetice și farmaceutice/ <i>Cosmetics and Pharmaceuticals Biotechnologies</i>	28	28	-	4	-
Promovat cu media : ⁴⁾		9.92 (nouă 92%)		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		
Pass, average grade per academic year		9.92 (nine 92%)		60		

Promovat:	DA	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	9.92 (nouă 92%)	Total credite:	120
Pass:	YES	The arithmetic mean of the study years:	9.92 (nine 92%)	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

4.4

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 2025, domeniul de studii ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE, programul de studii INGINERIE BIOMEDICALĂ/ BIOMEDICAL ENGINEERING este XXX (XXX%), iar media maximă este XXX (XXX%), titularul fiind clasat pe locul X dintr-un total de 12 absolvenți.

Grades are integer numbers and give 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 2025, field of study APPLIED ENGINEERING SCIENCES, study programme in BIOMEDICAL ENGINEERING are: lowest average: XXX (XXX%) (out of 10) and highest average: XXX (XXX%) (out of 10), the degree holder is ranked X out of x graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 -

5.2 www.umfiasi.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 **Formare continuă; Studii universitare de doctorat/**
Continuing Professional Training; PhD studies

6.2 Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

-

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1 **Rector**
Rector
Prof.dr. Viorel Scripcariu

7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Gabriela Cuciureanu

7.3 **Decan**
Dean
Prof.dr. Anca Irina Galaction

7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
/ Secretar Masterat
Masters Registrar
Ludmila-Doina Tănăsioiu

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5 **Acest document conține un număr de 6 pagini.**
This document contains a number 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.

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. Acesta 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.

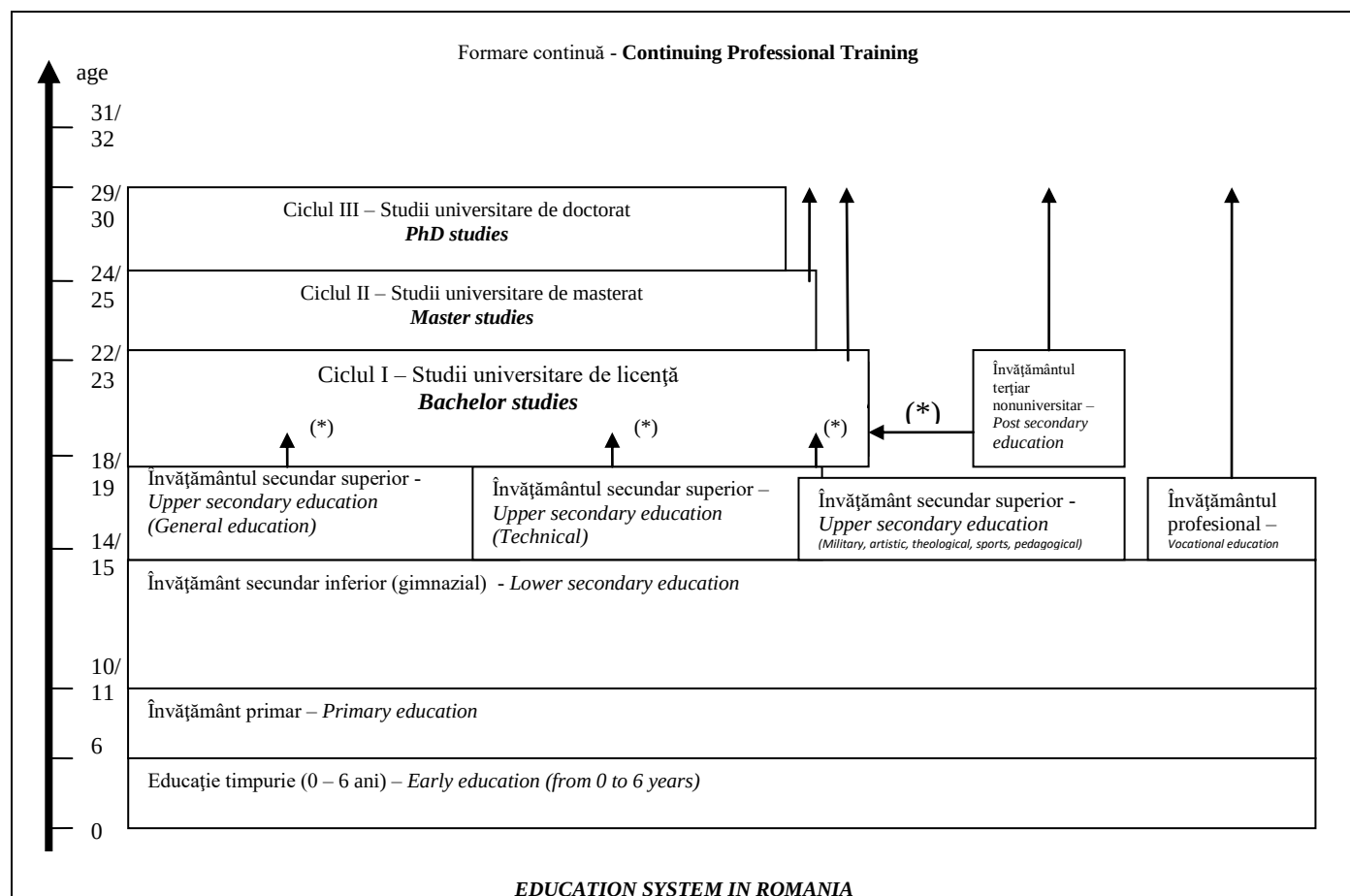
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 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.*

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 9 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