

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați ¹⁾
„Dunărea de Jos” University of Galati

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu
seria ____ nr
This Supplement is for diploma
series ____ no

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere Family name(s) at birth	Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)	
1.1a XXXXXXXXXXXX	1.1b ----	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenamelor) tatălui/mamei Initial(s) of the father's/mother's first name(s)	Prenumele First name(s)	
1.2a X	1.2b XXXXXXXXXXXX	
Data nașterii (anul/lună/zia) Date of birth (year/month/day)	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) Place of birth	
1.3a XXXX XX XX	1.3b	
Număr matricol Student enrolment number	Codul numeric personal (CNP) Personal identification number	Anul înmatriculării Year of enrolment
1.4 XXXXXXXX	XXXXXXX	1.5 2024

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)	
2.1 Chimie farmaceutică, Licențiat în chimie Farmaceutical Chemistry, Degree in Chemistry	
Domeniul de studii Field of study	Programul de studii Programme of study
2.2a Chimie Chemistry	2.2b Chimie farmaceutică Pharmaceutical Chemistry
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	
2.3a Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați /universitate publică acreditată accredited public university	
2.3b Facultatea de Științe și Mediu Faculty of Sciences and Environment	
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)	
2.4a ----	
2.4b ----	
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 licență, nivel 6 din CNC, CEC bachelor, level 6 from NQF, EQF	3.2 3 ani, 180 credite ECTS/SECT 3 years, 180 ECTS/SECT credits
Condițiile de admitere Access requirement(s)	
3.3 diploma de bacalaureat + concurs de admitere baccalaureate + admission exam	

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învățământ / Mode of study învățământ cu frecvență
full-time attendance

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2 Competențe

Competențe profesionale

- C1 Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici, precum și de proiectare, obținere și formulare a compușilor farmaceutici și a altor produse pentru sănătate
- C2 Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice ale compușilor chimici, în general, precum și ale compușilor farmaceutici.
- C3 Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă
- C4 Abordarea interdisciplinară privind depozitarea, conservarea și distribuția compușilor chimico-farmaceutici și a altor produse pentru sănătate.
- C5 Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice, fizico-chimice, biochimice și microbiologice în laborator.
- C6 Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice, biochimice, toxicologice și microbiologice.

Competențe transversale

- CT1 Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată.
- CT2 Realizarea unor activități în echipa multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.
- CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Competences

Professional skills

- C1 Working with notions of structure and reactivity of chemical compounds, as well as designing, obtaining and formulating pharmaceutical compounds and other health products.
- C2 Determination of the composition, structures and physico-chemical properties of chemical compounds, in general, as well as of pharmaceutical compounds.
- C3 Experimentation, rigorous application of analysis methods and interpretation of results, in compliance with occupational health and safety regulations.
- C4 Interdisciplinary approach to the storage, preservation and distribution of chemical-pharmaceutical compounds and other health products.
- C5 Monitoring, adaptation and control of chemical, physico-chemical, biochemical and microbiological processes in the laboratory.
- C6 Performing analyzes and ensuring quality control through specific biochemical, toxicological and microbiological methods and techniques.

Transversal skills

- CT1 Carrying out professional tasks efficiently and responsibly in compliance with the legislation and deontology specific to the field under qualified assistance
- CT2 Carrying out activities in the multidisciplinary team using interpersonal communication skills to achieve the proposed objectives.
- CT3 Effective use of information sources and communication resources and assisted professional training, both in Romanian and in an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. X / 2027)
 Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. X (2027))

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, 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 2024-2025) 1-st year of study (2024-2025 academic year)							
1.	Chimie generală General Chemistry	28 C	28L			5	-
2.	Bazele chimiei organice Basics of organic chemistry	28 C	28L			6	-
3.	Chimie analitică – calitativă Analytical Chemistry - qualitative	28 C	28L			6	-
4.	Anatomia și fiziologia omului Anatomy and human Physiology	14 C	14 S			3	-
5.	Fizică Physics	28 C	28L			5	
6.	Matematică Mathematics	28 C	14 S			3	-
7.	Chimie analitică – cantitativă Analytical Chemistry - quantitative	42 C	42L			-	8
8.	Chimie organică - funcțiuni simple Organic Chemistry - Simple Functions	28 C	28L			-	7
9.	Chimia nemetalelor Chemistry of nonmetals	28 C	28 L			-	6
10.	Structura și proprietățile moleculelor Structure and properties of molecules	28 C	14S, 28L			-	6
11.	Limba străină Foreign language	-	42 S			1	2
12.	Educație fizică Physical Education	-	28 S			1	1
13.	Informatică Informatics	28 C	28 S			3	-
14.	Software-uri de specialitate Specialized software	-	28S			-	3
15.	Etică profesională și proprietate intelectuală Professional Ethics and Intellectual Property	-	28S				2
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾		Media ponderată:		Total credite:		60	
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			
Anul II (anul universitar 2025-2026) 2-nd year of study (2025-2026 academic year)							
1.	Chimia metalelor Metal chemistry	28 C	28 L			5	-
2.	Chimie organică - funcțiuni mixte și compuși heterociclici Organic Chemistry - Mixed Functions and Heterocyclic Compounds	28 C	28L			5	-
3.	Metode de separare Separation methods	28 C	28 L			5	-
4.	Cinetică chimică și farmacocinetică Chemical kinetics and pharmacokinetics	28C	14 L			-	4
5.	Analiză instrumentală Instrumental analysis	28C	28 L			5	-
6.	Bioelectrochimie Bioelectrochemistry	28 C	14L			4	-
7.	Compuși macromoleculari naturali și de sinteză Natural and synthetic macromolecular compounds	14 C	14 L			-	4
8.	Termodinamică chimică Chemical thermodynamics	28 C	28L			-	6
9.	Substanțe anorganice în industria farmaceutică Natural and synthetic macromolecular compounds	14 C	14 L			-	3
10.	Chimie coordinativă și biocoordinativă Coordinative and biocoordinating chemistry	28 C	14L			-	4
11.	Coloizi Colloids	28C	28 L			5	-

12.	Educație fizică Physical Education	-	14S			1	-
13.	Practică de specialitate	120			-	-	2
14.	Semisinteze de compuși bioactivi Semisynthesis of bioactive compounds	28 C	28 L			-	4
	Sinteza compușilor farmaceutici Synthesis of pharmaceutical compounds						
15.	Microbiologie Microbiology	28 C	28 L			-	3
	Microbiologie medicală Medical microbiology						
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾		Media ponderată:		Total credite:		60	
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			

Nr. No	Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
	Denumirea disciplinei Subject	C	S, L, LP, P	Sem. I 1-st sem	Sem. II 2-nd sem	Sem. I 1-st sem	Sem.II 2-nd sem
Anul III (anul universitar 2026-2027) 3-rd year of study (2026-2027 academic year)							
1.	Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice Physico-chemical basics of chemical technology	28C	28 L			5	-
2.	Aplicații chemometrice în chimia farmaceutică Chemometric applications in pharmaceutical chemistry	28C	28L			4	-
3.	Forme și tehnologii farmaceutice Pharmaceutical forms and technologies	24C	24L			-	5
4.	Biocataliză Biocatalysis	24C	12L			-	5
5.	Proprietăți moleculare ale medicamentelor și modalități de determinare Molecular properties of drugs and determinations	28C	28L			5	-
6.	Elaborare lucrare de licență Elaboration of Graduation paper	-	24P			-	4
7.	Farmacologie Pharmacology	14C	28L			5	-
8.	Toxicologie Toxicology	24C	24 L			-	5
9.	Biochimie Biochemistry	42 C	42 L			7	-
	Biotehnologii farmaceutice Pharmaceutical biotechnologies						
10.	Chimie verde în industria farmaceutică Green chemistry in the pharmaceutical industry	24 C	36 L			-	5
	Chimia compușilor radiofarmaceutici Chemistry of radiopharmaceuticals						
	Pregătirea probelor în analiza medicamentelor Sample preparation in drug analysis						
11.	Reguli de bună practică de fabricație în industria farmaceutică Rules of Good Manufacturing Practice in the Pharmaceutical Industry	14 C	14 L			4	-
	Controlul analitic al medicamentelor Analytical drug control						
12.	Transportul medicamentelor prin membrane Transport of drugs through membranes	24 C	36 L			-	6
Promovat cu media aritmetică: 4)		Media ponderată:		Total credite:		60	
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			

Promovat:	Mediile 5) de promovare a studiilor / Overall average grades:	Total credite:
Pass:	Media aritmetică:	180
	Arithmetic average grade:	Total ECTS/SECT credits:
	Medie ponderată cu puncte de credit:	
	Credit-weighted average grade:	

Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX

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 ponderată minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 20..., domeniul de studii, programul de studii, este ---, iar media ponderată 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 weighted average grades for the class of 20..., field of study, study programme in, are: lowest weighted average --- (out of 10) and highest weighted average grade --- (out of 10), the degree holder is ranked --- out of --- graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

- 5.1 Forma de finanțare:
Type of funding:
- 5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources www.ugal.ro www.edu.ro www.enic-naric.net

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 studii universitare de masterat
master studies
- Statutul profesional
Professional status
- 6.2 ----

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

- | Funcția
<i>Position</i> | Semnătura
<i>Signature</i> | Funcția
<i>Position</i> | Semnătura
<i>Signature</i> |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 7.1 Rector
Rector
Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU | | 7.2 Secretar șef universitate
University Registrar
Daniela Mioara ROTARU | |
| 7.3 Decan
Decan
Conf.dr.Jenică Crânganu | | 7.4 Secretar șef facultate
Faculty Registrar
Galina SPĂLĂȚELU | |
- 6) Nr.și data eliberării
No., dated
- 7.5 /
Acest document conține un număr de ... pagini.
This document consists of ... pages.
- 7.6 Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal
- L.S.

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

²⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

³⁾ Se va completa 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

⁵⁾ 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 laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P), etc.

⁶⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), laboratory (L), practical courses (LP), projects (P).

⁷⁾ Medii anuale, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grades per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Medii generale, cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ Overall average grades, with two decimals and without rounding off.

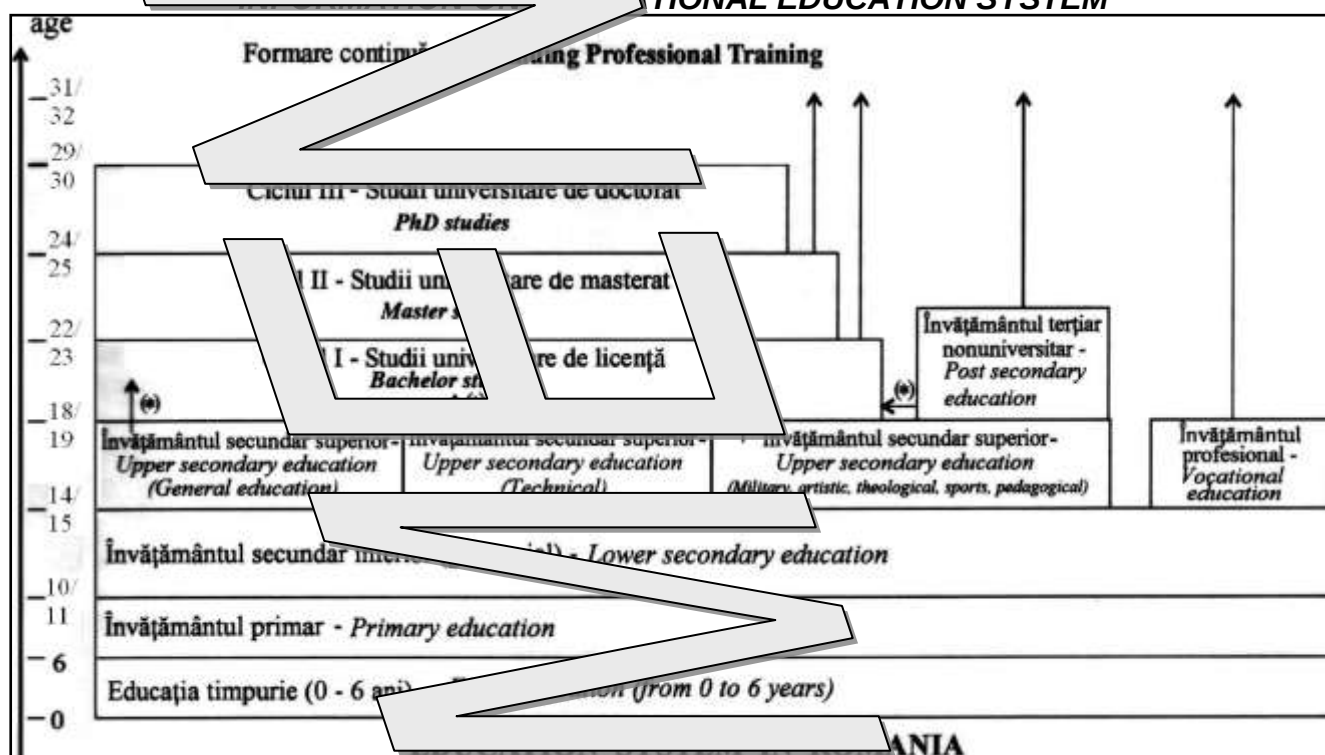
¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

¹²⁾ 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.

8. INFORMATII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT 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 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's degree (BA/BSc/BEng). University 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 in the National Qualifications Framework (NQF), 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. For professions regulated by European norms, regulations of 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 recognized 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 – 300 ECTS/SECT, Architecture – 360 ECTS/SECT). University 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 in the National Qualifications Framework (NQF), European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

For professions regulated by European norms, regulations of 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 recognized 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 – 300 ECTS/SECT, Architecture – 360 ECTS/SECT). University 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 in the National Qualifications Framework (NQF), European Qualifications Framework for lifelong learning (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, care funcționează în conformitate cu 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 prevederilor legale, în următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

University programs can be organized, as appropriate, according to legal provisions, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cerințelor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011 / According to Law no. 1/2011.