

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

The Ministry of National 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

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

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1	Biotehnologia resurselor naturale, Master <i>Natural resources biotechnology, Master Degree</i>		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i> Biotehnologii <i>Biotechnology</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i> Biotehnologia resurselor naturale, Master <i>Natural resources biotechnology</i>
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați <i>/universitate publică acreditată</i> <i>accredited public university</i>	2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty organizing the final examination</i> Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor <i>Faculty of Food Science and Engineering</i>
2.4a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of the institution administering studies (if different from 2.3a)</i> ----	2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering the studies (if different from 2.3b)</i> ----
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> română <i>Romanian</i>		

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> Studii universitare de masterat, nivel 7 din CNC, CEC <i>Master degree, level 7 from NQF, EQF</i>	3.2	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 2 ani, 120 credite ECTS/SECT <i>2 years, 120 ECTS/SECT credits</i>
3.3	Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i> diploma de studii universitare de licență + concurs de admitere <i>bachelor diploma + admission exam</i>		

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 programme of study

4.2

Competențe profesionale:

- Utilizarea adecvată și la nivel avansat a fundamentelor teoretice ale biotehnologiei aplicate;
- Conceperea și coordonarea de experimente în domeniul bioingineriei;
- Utilizarea la nivel avansat a sistemelor informatice de prelucrare și gestiune a datelor;
- Utilizarea proceselor biologice în diferite forme și nivele de manifestare pentru obținerea bioproduselor;
- Expertizarea și controlul calității bioproduselor.

Competențe transversale:

- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
- Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Professional skills:

- Appropriate use, at an advanced level, of the theoretical background of the applied biotechnology;
- Design and coordination of experiments in the field of bio-engineering;
- Advanced use of information systems for data processing and management;
- Use of biological processes in different forms and levels of expression to obtain bio-products;
- Expertise and quality control of bio-products.

Cross skills:

- Identifying roles and responsibilities in a team and application of networking techniques and effective team work;
- Identify the opportunities for continuous training and efficient use of resources and learning techniques for self-development.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. X / 20...)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. X / 20..)

4.3

Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX		3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject			Sem. I 1-st sem	Sem. II 2-nd sem	Sem. I 1-st sem	Sem.II 2-nd sem
		C	S, L, LP, P				
Anul I (anul universitar xxxx-xxxx) 1-st year of study (xxxx-xxxx academic year)							
1.	Modelare moleculară Molecular modeling	28C	14L	-	-	7	-
2.	Genomică, proteomică și transcriptomică Genomic, proteomic and transcriptomic processes	28C	14L	-	-	6	-
3.	Bioîncapsulare Bio-encapsulation	28C	28L	-	-	7	-
4.	Tehnici experimentale Experimental techniques	-	28L	-	-	3	3
5.	Modelarea, simularea și controlul bioproceselor Modeling, simulation and bioprocess control	42C	28L	-	-	7	5
6.	Procese stochastice și biostatistică Stochastic processes and Biostatistics	28C	14S	-	-	-	6
7.	Inginerie metabolică Metabolic engineering	28C	14L	-	-	-	6
8.	Culturi starter Starter cultures	28C	14L	-	-	-	6
9.	Nanobiotehnologie Nanobiotechnology	14C	14S	-	-	-	4
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 xxxx-xxxx) 2-nd year of study (xxxx-xxxx academic year)							
1.	Tehnici experimentale Experimental techniques	-	14 LP	-	-	2	-
2.	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14 C	-	-	-	1	-
3.	Activitate de cercetare, dezvoltare inovare Research, development, innovation activity	-	98L, 98P	-	-	-	15
4.	Elaborarea lucrării de disertație Elaboration of dissertation thesis	-	98L, 98P	-	-	-	15
5.	Separări moleculare Molecular separations	14 C	14 L	-	-	4	-
	Separări membranare Membrane separations						
	Tehnici moderne de microscopie și analiză a imaginii Modern techniques of microscopy and image analysis						
	Stoichiometria și termodinamica bioproceselor Stoichiometry and thermodynamics of bioprocesses						
6.	Extracția și purificarea compușilor bioactivi Extraction and purification of bioactive compounds	14 C	14 L	-	-	4	-
	Bioetică Bioethics						
	Gestiunea, conservarea și comercializarea culturilor performante Management, conservation and marketing of high-performance culture						
	Managementul proiectelor Project Management						
7.	Protecția drepturilor de proprietate intelectuală Protection of intellectual property rights	28 C	14 L	-	-	6	-
	Strategia publicării și comunicării rezultatelor cercetării Communication strategy and research results publishing						
	Procese de bioconversie Bioconversion processes						
	Ingineria proteinelor Protein engineering						
	Alimente funcționale Functional foods						
	Biotehnologia preparatelor enzimactice Enzymatic preparations biotechnology						
	Bioaditivi și bioingrediente alimentare Food additives and bioingredients						
	Biotehnologia drojdiei de panificație si furaieră						

	<i>Bakery and fodder yeast biotechnology</i>						
	<i>Biotehnologia pentru siguranța alimentară</i>						
	<i>Biotechnology for food safety</i>						
	<i>Bioepurarea apelor reziduale</i>						
	<i>Wastewater bio-filtering</i>						
	<i>Biotransformarea compușilor xenobiotici</i>						
	<i>Biotransformation of xenobiotic compounds</i>						
8.	<i>Biopolimeri biodegradabili</i>	14 C	14 L	-	-	5	-
	<i>Biodegradable biopolymers</i>						
	<i>Biopesticide și biofertilizatori</i>						
	<i>Biopesticides and biofertilizers</i>						
	<i>Bioconversia deșeurilor solide</i>						
	<i>Bioconversion of solid waste</i>						
9.	<i>Culturi de celule vegetale și animale</i>	14 C	14 L	-	-	4	-
	<i>Plant and animal cell cultures</i>						
	<i>Compuși biologic activi</i>						
	<i>Biologically active compounds</i>						
	<i>Ingineria genetică și producția de alimente</i>						
	<i>Genetic engineering and food production</i>						
10.	<i>Ingineria țesuturilor</i>	14 C	14 L	-	-	4	-
	<i>Tissue engineering</i>						
	<i>Biocoloizi</i>						
	<i>Biocolloids</i>						
	<i>Biotehnologia compușilor farmacologic activi</i>						
	<i>Biotechnology of pharmacologically active compounds</i>						
	<i>Alimente pentru utilizare nutrițională specială</i>						
	<i>Foods for particular nutritional uses</i>						
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:	Media ponderată cu puncte de credit:	120
	Arithmetic average grade:	Credit-weighted average grade:	Total ECTS/SECT credits:

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 XXXX, domeniul de studii Ingineria produselor alimentare, programul de studii Știința și ingineria bioresurselor acvatice, este XXXX, iar media ponderată maximă este XXX, titularul fiind clasat pe locul XX dintr-un total de XX 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 XXXX, field of study Food Engineering, study programme in Aquatic bioresources science and engineering, are: lowest weighted average XXX (out of 10) and highest weighted average grade XXX (out of 10), the degree holder is ranked XX out of XX graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

- 5.1 Forma de finanțare: buget
Type of funding: state budget
- 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 doctorat
PhD 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
XXXXXX | | 7.2 Secretar șef universitate
University Registrar
XXXXXX | |
| 7.3 Decan
Decan
XXXXXX | | 7.4 Secretar facultate
Faculty Registrar
XXXXXX | |
- 6) Nr. și data eliberării
No., dated
- 7.5 /
Acest document conține un număr de 5 pagini.
This document consists of 5 pages.
- 7.6 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.

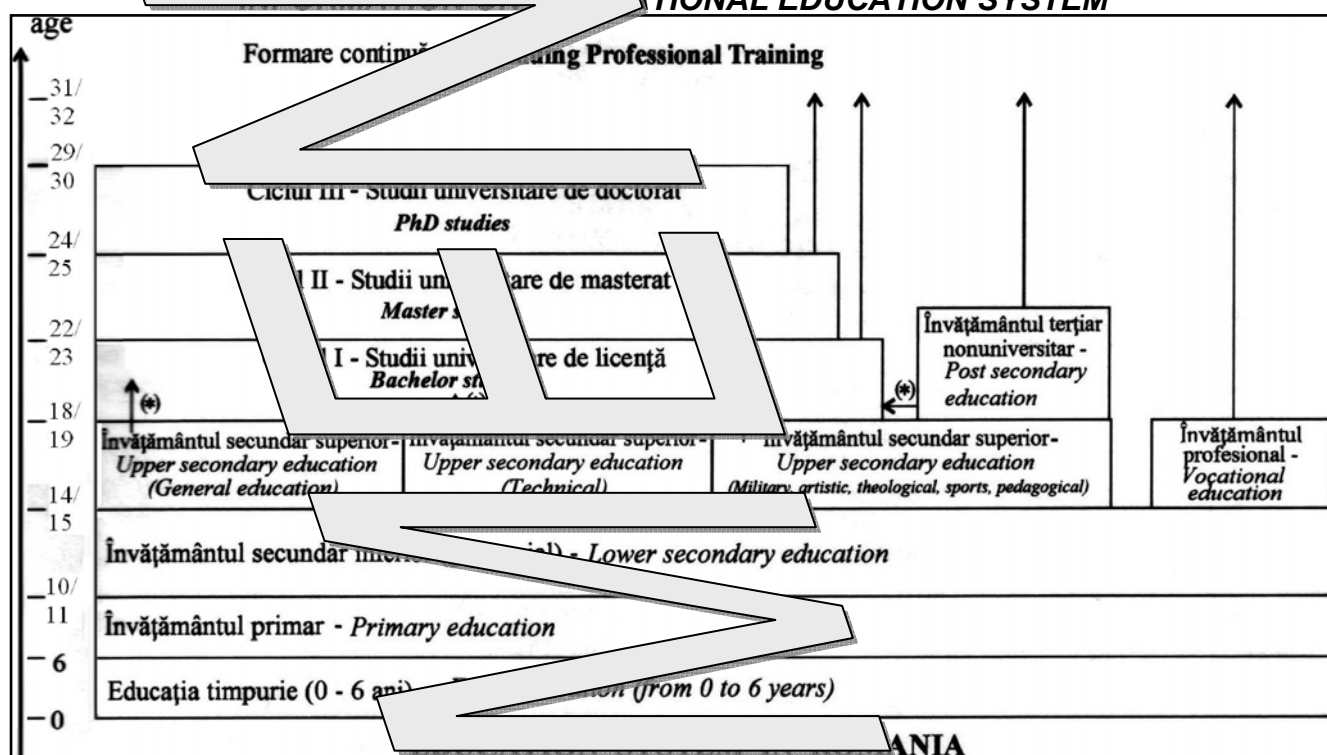
¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 realizează 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). 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 sistemului național al calificărilor (CNC), 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 of 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.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandate de 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 diplomelor de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină – 360 de ECTS/SECT, Stomatologie – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură – 360 ECTS/SECT).

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: Medicină – 360 ECTS/SECT, Dentistry – 360 ECTS/SECT, Pharmacy – 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine – 360 ECTS/SECT, Architecture – 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat și la obținerea diplomei de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivel 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 care utilizează 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 vigoare în următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

University programs can be organized, as appropriate, according to the legal regulations, also in 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.