

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION

UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN CLUJ-NAPOCA ¹⁾

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma
cu seria ...**1A**... nr. ...**0248873**...
The Supplement is for diploma
series ...**1A**... no. ...**0248873**...

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a GUDOR Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i> 1.2a E.-J. Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a 2000 3 1 Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 119	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b SZILÁRD Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita, România Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2019
--	---

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 Inginerie genetică. Inginer Genetic Engineering. Engineer Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Biotehnologii Biotechnologies Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea "Sapientia" din Cluj-Napoca - universitate privată acreditată - accredited private university 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> 2.4a Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i> 2.5 Maghiară Hungarian	Programul de studii/specializarea <i>Programme of study</i> 2.2b Inginerie genetică Genetic Engineering Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc Faculty of Economics, Socio-Human Sciences and Engineering, Miercurea Ciuc Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b
--	---



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 licență (nivel 6 CNC/6 EQF)**
Bachelor studies (level 6 CNC/6 EQF)

3.2 **4 ani / 240 credite ECTS**
4 years / 240 ECTS credits

Condiții de admitere
Access requirements

3.3 **Media generală de bacalaureat + concurs admitere**
Baccalaureate grade + 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 training

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

4.2 Competențe profesionale

C1. Utilizarea fundamentelor teoretice ale biotehnologiilor în vederea ameliorării performanțelor unor organisme
C2. Utilizarea proceselor biologice în toate formele și la toate nivelurile de manifestare pentru obținerea de bioproduse
C3. Evaluarea moleculară a particularităților genetice ale unor organisme
C4. Evaluarea impactului asupra mediului a aplicațiilor ingineriei genetice în agricultură
C5. Controlul calității bioproduselor (plante ameliorate, semințe, materii prime vegetale, materiale vegetale pentru multiplicare, OMG etc.)
C6. Conducerea și planificarea unor activități specifice din unități de producție sau compartimente ale acestora

Competențe transversale

CT1 Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare
CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii
CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională

Professional competences

C1. Using the theoretical foundations of biotechnology to improve the performance of organisms
C2. Using biological processes in all forms and at all levels of manifestation for obtaining bioproducts
C3. Molecular evaluation of genetic features of organisms
C4. Environmental impact assessment of the applications of genetic engineering in agriculture
C5. Quality control of bioproducts (improved plants, seeds, vegetable raw materials, plant material for multiplication, GMO etc.)
C6. Planning and management of specific activities from production units or compartments

Transversal competences

CT1 Developing and following a program of work and achieve its tasks with professionalism and rigor
CT2 Applying effective communication techniques specific for activities in teamwork; assuming a role within the team and the principles of division of labor
CT3 Self-assessment for continuous training in order to adapt and meet the constant demands of economic development; use of information and communication techniques at least at an international language

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 2 / 2019)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no 2 / 2019)

4.3	Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Nr. of ECTS credits			
			C	S, L, 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 2019/20) 1 year of study (2019/20 academic year)									
1	Matematici superioare / Mathematics		28	28S	7					



2	Informatică / <i>Informatics</i>	14	28L	7	-	3	-
3	Genetică / <i>Genetics</i>	28	-	9	-	4	-
4	Biofizică I / <i>Biophysics I</i>	42	28L	7	-	5	-
5	Chimie generală / <i>General Chemistry</i>	14	28L	10	-	6	-
6	Biologie generală și celulară / <i>General and Cell Biology</i>	42	14L	8	-	5	-
7	Engleză - abilități de comunicare I. / <i>English - Communication Skills I.</i>	-	28L	6	-	2	-
8	Educație fizică I. / <i>Physical Education I.</i>	-	14S	A	-	1	-
9	Istoria culturii I. / <i>History of Culture I.</i>	28	-	9	-	2	-
10	Biostatistică / <i>Biostatistics</i>	14	28L	-	10	-	3
11	Biofizică II / <i>Biophysics II</i>	42	28L	-	9	-	5
12	Chimie anorganică / <i>Inorganic Chemistry</i>	28	28L	-	7	-	4
13	Fiziologie / <i>Physiology</i>	28	14L	-	7	-	4
14	Ecologie și protecția mediului / <i>Ecology and Environmental Protection</i>	42	28P	-	7	-	3
15	Chimie analitică și analiză instrumentală / <i>Analytical Chemistry and Instrumental Analysis</i>	42	28L	-	5	-	6
16	Practică de specialitate (inginerie genetică) I. / <i>Practical Training I.</i>	-	60L	-	10	-	3
17	Engleză - abilități de comunicare II. / <i>English - Communication Skills II.</i>	-	28L	-	8	-	2
18	Educație fizică II. / <i>Physical Education II.</i>	-	14S	-	A	-	1
19	Istoria culturii II. / <i>History of Culture II.</i>	28	-	-	10	-	2

Promovat cu media⁴⁾ **7,89 (șapte 89/100)** **Total credite** **66**
Pass, average grade per academic year *Total ECTS/SECT credits*

Anul II (anul universitar 2020/21)
2 year of study (2020/21 academic year)

1	Microbiologie generală / <i>General Microbiology</i>	42	42L	7	-	5	-
2	Chimie organică / <i>Organic Chemistry</i>	42	28L	10	-	7	-
3	Genetică cantitativă / <i>Quantitative Genetics</i>	42	42L	9	-	7	-
4	Biologie moleculară / <i>Molecular Biology</i>	42	42L	7	-	7	-
5	Limba română - abilități de comunicare / <i>Romanian Language</i>	-	28L	7	-	2	-
6	Engleză de specialitate pentru ingineri I. / <i>Professional English for Engineers I.</i>	-	28L	9	-	2	-
7	Educație fizică III. / <i>Physical Education III.</i>	-	14S	A	-	1	-
8	Istoria culturii III. / <i>History of Culture III.</i>	28	-	10	-	2	-
9	Enzimologie generală / <i>Enzymology</i>	42	42L	-	9	-	7
10	Biochimie / <i>Biochemistry</i>	42	42L	-	9	-	7
11	Chimia compușilor naturali biologic activi / <i>Chemistry of Natural Biological Active Compounds</i>	28	42L	-	9	-	5
12	Microbiologie alimentară / <i>Food Microbiology</i>	42	28L	-	10	-	6
13	Engleză de specialitate pentru ingineri II. / <i>Professional English for Engineers II.</i>	-	28L	-	9	-	2
14	Practică de specialitate (inginerie genetică) II. / <i>Practical Training II.</i>	-	90L	-	10	-	3
15	Educație fizică IV. / <i>Physical Education IV.</i>	-	14S	-	A	-	1
16	Istoria culturii IV. / <i>History of Culture IV.</i>	28	-	-	10	-	2

Promovat cu media⁴⁾ **8,87 (opt 87/100)** **Total credite** **66**
Pass, average grade per academic year *Total ECTS/SECT credits*

Anul III (anul universitar 2021/22)
3 year of study (2021/22 academic year)

1	Culturi celulare și țesuturi / <i>Cell Cultures and Tissues</i>	42	42L	7	-	6	-
2	Micropropagare / <i>Plant Cell Culture</i>	42	42L	9	-	6	-
3	Inginerie genetică / <i>Genetic Engineering</i>	42	42L	7	-	7	-
4	Tehnologii în industria fermentativă / <i>Technology in Fermentative Industry</i>	42	28L	8	-	5	-
5	Microbiologie aplicată / <i>Applied Microbiology</i>	42	28L	8	-	6	-
6	Principiile nutriției umane / <i>Human Nutrition</i>	28	28P	-	10	-	4
7	Tehnică experimentală / <i>Experimental Techniques</i>	14	42L	-	9	-	4
8	Utilaje biotehnologice / <i>Equipments in Biotechnology</i>	42	28L 28P	-	7	-	5
9	Toxicologie / <i>Toxicology</i>	28	14L	-	10	-	4
10	Practică de specialitate (inginerie genetică) III. / <i>Practical Training III.</i>	-	90L	-	-	-	-



11	Diagnostic de laborator / <i>Laboratory Diagnosis</i>	28	28P	-	7	-	4
12	Ocroțirea naturii și arii protejate / <i>Protection of Natural Habitats</i>	28	-	-	9	-	3
13	Managementul și marketingul produselor biotehnologice / <i>Management and Marketing of Biotechnological Products</i>	28	28P	-	10	-	4
Promovat cu media⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		8,31 (opt 31/100)		Total credite <i>Total ECTS/SECT credits</i>		60	
Anul IV (anul universitar 2022/23) 4 year of study (2022/23 academic year)							
1	Bazele bioanaliticii / <i>Bioanalytics</i>	42	28L	9	-	6	-
2	Biotehnologii generale / <i>General Biotechnologies</i>	42	42L	6	-	6	-
3	Elemente de bioinformatică / <i>Bioinformatics</i>	42	14L	8	-	6	-
4	Igienă și sănătate umană / <i>Hygiene and Human Health</i>	42	24L	10	-	6	-
5	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului / <i>Biotechnologies in Environmental Engineering and Protection</i>	42	28L	7	-	6	-
6	Biotehnologii alimentare / <i>Food Biotechnology</i>	42	28L	-	6	-	3
7	Principii și tehnici de lucru în genomica / <i>Principles and Techniques in Genomics</i>	42	42L	-	10	-	5
8	Biotehnologii de valorificare a deșeurilor / <i>Biotechnologies in Waste Valorification</i>	42	28P	-	6	-	4
9	Inginerie genetică - Examen de absolvire / <i>Genetic Engineering - Examination</i>	-	28P	-	10	-	2
10	Practică de specialitate (Inginerie genetică) IV. / <i>Practical Training IV.</i>	-	60S	-	10	-	3
11	Elaborarea lucrării de diplomă / <i>Graduation Paper Elaboration</i>	-	56P	-	10	-	10
12	Imunologie / <i>Immunology</i>	28	28L	-	10	-	3
Promovat cu media⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		8,53 (opt 53/100)		Total credite <i>Total ECTS/SECT credits</i>		60	

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 average grades for the class of 2023, field of study Biotechnologies, study programme Genetic Engineering, are: lowest average: 7,1 (out of 10) and highest average 9,72 (out of 10). The degree holder is ranked 10 out of 14 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

www.sapientia.ro

În anul universitar 2020/2021, semestrul II, a efectuat o mobilitate de plasament de 60 zile prin programul Erasmus+ la Semmelweis Egyetem, din Budapesta, Ungaria. Perioada de plasament a fost recunoscută în totalitate, iar studentul a acumulat 3 credite.

6. INFORMAȚIILE PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (DACĂ ESTE CAZUL)
 INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (IF APPLICABLE)

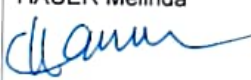
Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
 Access to further study (after passing the final examination)

6.1 studii de master
 master studies

Statutul profesional
 Professional status

6.2 Licențiat în biotehnologii
 Bachelor in Biotechnologies

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector Rector	Prof. dr. TONK Márton 	7.2	Secretar șef universitate University Registrar	HAUER Melinda 
7.3	Decan Dean	Conf. dr. LĂZĂR Ede 	7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	TAMÁS Zsuzsánna 
7.5	⁵⁾ Nr. și data eliberării No., dated 623 / 29.05.2024. Acest document conține un număr de 6 pagini. This document consists of 6 pages.		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal 	

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 acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

⁴⁾ To be filled in by the awarding higher education 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 lucrări practice (L); numărul total de ore de proiect (P); etc.

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

⁷⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

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

⁹⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ Overall average grade 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 in the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

