

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
*MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH*

**UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN CLUJ-NAPOCA <sup>1)</sup>**

**SUPLIMENT LA DIPLOMĂ**  
***DIPLOMA SUPPLEMENT***

<sup>2)</sup> 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 la naștere<br><i>Family name(s) at birth</i>                                                         |                      | Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)<br><i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> |                                                 |
| 1.1a                                                                                                                   | <input type="text"/> | 1.1b                                                                                                         | <input type="text"/>                            |
| Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei<br><i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i> |                      | Prenumele<br><i>First name(s)</i>                                                                            |                                                 |
| 1.2a                                                                                                                   | <input type="text"/> | 1.2b                                                                                                         | <input type="text"/>                            |
| Data nașterii (anul/luna/ziua)<br><i>Date of birth (year/month/day)</i>                                                |                      | Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)<br><i>Place of birth</i>                                |                                                 |
| 1.3a                                                                                                                   | <input type="text"/> | 1.3b                                                                                                         | <input type="text"/>                            |
| Numărul matricol<br><i>Student enrolment number</i>                                                                    |                      | Cod numeric personal (CNP)<br><i>Personal identification number</i>                                          | Anul înmatriculării<br><i>Year of enrolment</i> |
| 1.4                                                                                                                    | <input type="text"/> | 1.5                                                                                                          | <b>2020</b>                                     |

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

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 | <b>Studii universitare de licență (nivel 6 CNC/6 EQF)</b><br><b>Bachelor studies (level 6 CNC/6 EQF)</b>      | 3.2 | <b>4 ani / 240 credite ECTS</b><br><b>4 years / 240 ECTS credits</b> |
|     | Condiții de admitere<br>Access requirements                                                                   |     |                                                                      |
| 3.3 | <b>Media generală de bacalaureat + concurs admitere</b><br><b>Baccalaureate grade + admission examination</b> |     |                                                                      |

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 training**

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 | <p>Competențe profesionale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice științei alimentului și siguranței alimentare.</li> <li>Conducerea proceselor generale de inginerie, exploatarea instalațiilor și echipamentelor de industrie alimentară.</li> <li>Supravegherea, conducerea, analiza și proiectarea tehnologiilor alimentare de la materii prime până la produs finit.</li> <li>Proiectarea de produse alimentare noi, implementarea și managementul de proiecte.</li> <li>Managementul producției, controlul calității produselor alimentare și realizarea proceselor de marketing.</li> <li>Managementul tehnologiilor de valorificare a subproduselor și deșeurilor din industria alimentară și asigurarea protecției mediului.</li> </ul> <p>Competențe transversale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în muncă, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etica profesională în domeniul alimentar.</li> <li>Aplicarea tehnicilor de interrelaționare în cadrul unei echipe; amplificarea și cizelarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare a unor atribuții specifice în desfășurarea activității de grup în vederea tratării/rezolvării de conflicte individuale/ de grup, precum și gestionarea optimă a timpului.</li> <li>Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare – formare pentru achiziționarea informației de bază de date bibliografice și electronice atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională (în principiu engleză), precum și evaluarea necesității și utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue.</li> </ul> <p><i>Professional competencies:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Identification, description and properly use of specific concepts of food science and food safety.</i></li> <li><i>Management of unit operations, equipments and plans in food industry.</i></li> <li><i>Controlling, analysis, design and management of food technology, from raw material to product.</i></li> <li><i>Design of new food products, project implementation and project management.</i></li> <li><i>Manufacture management, food quality control and marketing.</i></li> <li><i>Management of the food industries by-products and wastes, environmental protection assurance of manufacture.</i></li> </ul> <p><i>Transversal competencies:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Applying strategies of perseverance, rigor, efficiency and responsibility in the work, punctuality and personal duty, creativity, common sense, analytical and critical thinking, problem-solving skills and so on, based on principles, norms and values of the professional code of ethics in the food industry domain.</i></li> <li><i>Applying interrelational techniques within a team; amplification and shaping of empathic capacities of interpersonal communication and of assumption of specific tasks during group activity in order to achieve individual / group conflict solving/ treatment, and optimal time-management.</i></li> <li><i>Efficient use of different ways and techniques of learning - training for acquiring information from traditional and electronic bibliographic databases, both in Romanian as well as in an international language (mainly in English), and assessing the needs and usefulness of intrinsic and extrinsic motivations of the continuous education.</i></li> </ul> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .... / 2020)  
 Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no .... / 2020)

| Nr. No.                                                                        | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                         | 3)Total ore<br>Number of hours           |         | Nota<br>Grade                |                               | Nr. credite<br>Nr. of ECTS credits |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                |                                                                                                                          | C                                        | S, L, P | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem       | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem |
| Anul I (anul universitar 2020/21)<br>1 year of study (2020/21 academic year)   |                                                                                                                          |                                          |         |                              |                               |                                    |                               |
| 1                                                                              | Matematici superioare I. - Algebră / <i>Mathematics I. - Algebra</i>                                                     | 28                                       | 28S     |                              | -                             | 5                                  | -                             |
| 2                                                                              | Informatică aplicată I. / <i>Applied Informatics I.</i>                                                                  | 14                                       | 28L     |                              | -                             | 3                                  | -                             |
| 3                                                                              | Fizică I. / <i>Physics I.</i>                                                                                            | 42                                       | 28L     |                              | -                             | 5                                  | -                             |
| 4                                                                              | Chimie generală / <i>General Chemistry</i>                                                                               | 14                                       | 56L     |                              | -                             | 7                                  | -                             |
| 5                                                                              | Biologie generală / <i>Biology</i>                                                                                       | 42                                       | 28L     |                              | -                             | 5                                  | -                             |
| 6                                                                              | Engleză - abilități de comunicare I. / <i>English - Communication Skills I.</i>                                          | -                                        | 28L     |                              | -                             | 2                                  | -                             |
| 7                                                                              | Educație fizică I. / <i>Physical Education I.</i>                                                                        | -                                        | 14S     |                              | -                             | 1                                  | -                             |
| 8                                                                              | Grafică asistată de calculator / <i>Computer Aided Graphics</i>                                                          | -                                        | 42L     |                              | -                             | 3                                  | -                             |
| 9                                                                              | Matematici superioare II. - Analiză matematică / <i>Mathematics II. - Mathematical Analysis</i>                          | 28                                       | 28S     | -                            |                               | -                                  | 5                             |
| 10                                                                             | Informatică aplicată II. / <i>Applied Informatics II.</i>                                                                | 14                                       | 28L     | -                            |                               | -                                  | 2                             |
| 11                                                                             | Fizică II. / <i>Physics II.</i>                                                                                          | 42                                       | 28L     | -                            |                               | -                                  | 4                             |
| 12                                                                             | Chimie anorganică / <i>Inorganic Chemistry</i>                                                                           | 28                                       | 56L     | -                            |                               | -                                  | 7                             |
| 13                                                                             | Fiziologie vegetală și animală / <i>Vegetal and Animal Physiology</i>                                                    | 28                                       | -       | -                            |                               | -                                  | 3                             |
| 14                                                                             | Aditivi și ingrediente în industria alimentară / <i>Additives and Ingredients in Food Industry</i>                       | 28                                       | 14L     | -                            |                               | -                                  | 4                             |
| 15                                                                             | Engleză - abilități de comunicare II. / <i>English - Communication Skills II.</i>                                        | -                                        | 28L     | -                            |                               | -                                  | 2                             |
| 16                                                                             | Surse alternative de finanțare și managementul proiectelor / <i>Alternative Financial Sources and Project Management</i> | 14                                       | 14L     | -                            |                               | -                                  | 3                             |
| 17                                                                             | Educație fizică II. / <i>Physical Education II.</i>                                                                      | -                                        | 14S     | -                            |                               | -                                  | 1                             |
| Promovat cu media <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year       |                                                                                                                          | Total credite<br>Total ECTS/SECT credits |         |                              |                               | 60                                 |                               |
| Anul II (anul universitar 2021/22)<br>2 year of study (2021/22 academic year)  |                                                                                                                          |                                          |         |                              |                               |                                    |                               |
| 1                                                                              | Matematică aplicată în inginerie / <i>Applied Mathematics in Engineering</i>                                             | -                                        | 28L     |                              | -                             | 2                                  | -                             |
| 2                                                                              | Mecanică și rezistența materialelor / <i>Mechanics and Material Resistance</i>                                           | 42                                       | 14L     |                              | -                             | 3                                  | -                             |
| 3                                                                              | Elemente de inginerie mecanică / <i>Elements of Mechanical Engineering</i>                                               | 28                                       | 28L     |                              | -                             | 5                                  | -                             |
| 4                                                                              | Chimie organică / <i>Organic Chemistry</i>                                                                               | 42                                       | 28L     |                              | -                             | 7                                  | -                             |
| 5                                                                              | Microbiologie generală / <i>General Microbiology</i>                                                                     | 42                                       | 42L     |                              | -                             | 7                                  | -                             |
| 6                                                                              | Engleză de specialitate pentru ingineri I. / <i>Professional English for Engineers I.</i>                                | -                                        | 28L     |                              | -                             | 2                                  | -                             |
| 7                                                                              | Educație fizică III. / <i>Physical Education III.</i>                                                                    | -                                        | 14S     |                              | -                             | 1                                  | -                             |
| 8                                                                              | Ecologie și protecția mediului / <i>Ecology and Environmental Protection</i>                                             | 28                                       | 14S     |                              | -                             | 4                                  | -                             |
| 9                                                                              | Analiză instrumentală / <i>Instrumental Analysis</i>                                                                     | 42                                       | 28L     | -                            |                               | -                                  | 5                             |
| 10                                                                             | Toxicologie / <i>Toxicology</i>                                                                                          | 28                                       | -       | -                            |                               | -                                  | 2                             |
| 11                                                                             | Biochimie / <i>Biochemistry</i>                                                                                          | 42                                       | 28L     | -                            |                               | -                                  | 5                             |
| 12                                                                             | Chimie fizică și coloidală / <i>Physical and Colloid Chemistry</i>                                                       | 28                                       | 14S 28L | -                            |                               | -                                  | 5                             |
| 13                                                                             | Elemente de inginerie electrică și automatizări / <i>Elements of Electrical Engineering and Automation</i>               | 14                                       | 14L     | -                            |                               | -                                  | 2                             |
| 14                                                                             | Practică de specialitate de vară I. / <i>Professional Field Training I.</i>                                              | -                                        | 90L     | -                            |                               | -                                  | 4                             |
| 15                                                                             | Engleză de specialitate pentru ingineri II. / <i>Professional English for Engineers II.</i>                              | -                                        | 28L     | -                            |                               | -                                  | 2                             |
| 16                                                                             | Educație fizică IV. / <i>Physical Education IV.</i>                                                                      | -                                        | 14S     | -                            |                               | -                                  | 1                             |
| 17                                                                             | Microbiologie alimentară / <i>Food Microbiology</i>                                                                      | 42                                       | 42L     | -                            |                               | -                                  | 5                             |
| Promovat cu media <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year       |                                                                                                                          | Total credite<br>Total ECTS/SECT credits |         |                              |                               | 60                                 |                               |
| Anul III (anul universitar 2022/23)<br>3 year of study (2022/23 academic year) |                                                                                                                          |                                          |         |                              |                               |                                    |                               |

|                                                                               |                                                                                                                  |                                          |         |   |   |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|---|---|----|---|
| 1                                                                             | Tehnologii generale în industria alimentară / <i>General Technologies in Food Industry</i>                       | 56                                       | 28L     |   | - | 6  | - |
| 2                                                                             | Operații unitare în industria alimentară I. / <i>Unit Operation in Food Industry I.</i>                          | 42                                       | 28L     |   | - | 6  | - |
| 3                                                                             | Falsificarea și autentificarea produselor alimentare / <i>Falsification and Authentication of Food Products</i>  | 28                                       | 28L     |   | - | 4  | - |
| 4                                                                             | Bazele contabilității / <i>Fundamentals of Accounting</i>                                                        | 28                                       | 28L     |   | - | 5  | - |
| 5                                                                             | Tehnologia morăritului și panificației / <i>Technology of Milling and Bakery</i>                                 | 28                                       | 28L     |   | - | 4  | - |
| 6                                                                             | Tehnologii în industria cărnii / <i>Technologies in Meat Industry</i>                                            | 42                                       | 28L     |   | - | 5  | - |
| 7                                                                             | Operații unitare în industria alimentară II. / <i>Unit Operation in Food Industry II.</i>                        | 42                                       | 28L     | - |   | -  | 4 |
| 8                                                                             | Operații unitare în industria alimentară (proi) / <i>Unit Operation in Food Industry (project)</i>               | -                                        | 28P     | - |   | -  | 3 |
| 9                                                                             | Chimia alimentelor / <i>Food Chemistry</i>                                                                       | 42                                       | 42L     | - |   | -  | 7 |
| 10                                                                            | Inocuitatea produselor alimentare / <i>Food Safety</i>                                                           | 28                                       | 28P     | - |   | -  | 4 |
| 11                                                                            | Principiile nutriției umane / <i>Human Nutrition</i>                                                             | 28                                       | 14S     | - |   | -  | 2 |
| 12                                                                            | Practică de specialitate de vară II. / <i>Professional Field Training II.</i>                                    | -                                        | 90L     | - |   | -  | 4 |
| 13                                                                            | Gastronomie și gastrotehnie / <i>Gastronomy Techniques</i>                                                       | 28                                       | 28L     | - |   | -  | 3 |
| 14                                                                            | Controlul calității alimentelor / <i>Food Quality Control</i>                                                    | 28                                       | 28L     | - |   | -  | 3 |
| Promovat cu media <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year      |                                                                                                                  | Total credite<br>Total ECTS/SECT credits |         |   |   | 60 |   |
| Anul IV (anul universitar 2023/24)<br>4 year of study (2023/24 academic year) |                                                                                                                  |                                          |         |   |   |    |   |
| 1                                                                             | Utilaje în industria alimentară / <i>Food Processing Equipments in Food Industries</i>                           | 42                                       | 28P     |   | - | 5  | - |
| 2                                                                             | Operații unitare în industria alimentară III. / <i>Unit Operation in Food Industry III.</i>                      | 28                                       | 28L 28P |   | - | 8  | - |
| 3                                                                             | Tehnologii în industria fermentativă / <i>Technologies in Fermentative Industry</i>                              | 42                                       | 28L     |   | - | 5  | - |
| 4                                                                             | Tehnologii în industria laptelui / <i>Technologies in Dairy Products Industry</i>                                | 42                                       | 28L     |   | - | 5  | - |
| 5                                                                             | Tehnologia zahărului și a produselor zaharoase / <i>Sugar and Sugar-based Products Technology</i>                | 28                                       | 28L     |   | - | 5  | - |
| 6                                                                             | Proiect tehnologic: Tehnologii în industria cărnii / <i>Technological Project:Technologies in Meat Industry</i>  | -                                        | 28P     |   | - | 2  | - |
| 7                                                                             | Principii și metode de conservare a produselor alimentare / <i>Food Preservation Techniques and Technologies</i> | 42                                       | -       | - |   | -  | 4 |
| 8                                                                             | Biotehnologii alimentare / <i>Food Biotechnology</i>                                                             | 42                                       | 14L     | - |   | -  | 5 |
| 9                                                                             | Elaborarea proiectului de diplomă / <i>Graduation Project Elaboration</i>                                        | -                                        | 56P     | - |   | -  | 4 |
| 10                                                                            | Marketing / <i>Marketing</i>                                                                                     | 28                                       | 14S     | - |   | -  | 3 |
| 11                                                                            | Automatizarea proceselor în industria alimentară / <i>Automation in Food Industry</i>                            | 28                                       | 14L     | - |   | -  | 4 |
| 12                                                                            | Tehnologia uleiului și margarinei / <i>Edible Oil and Margarine Processing Technology</i>                        | 28                                       | 14L     | - |   | -  | 4 |
| 13                                                                            | Ambalaje și design în industria alimentară / <i>Packing Technology</i>                                           | 28                                       | -       | - |   | -  | 2 |
| 14                                                                            | Managementul calității / <i>Quality Management</i>                                                               | 28                                       | -       | - |   | -  | 2 |
| 15                                                                            | Practică pentru proiectul de diplomă / <i>Practice for the Elaboration of BA Thesis</i>                          | -                                        | 60P     | - |   | -  | 2 |
| Promovat cu media <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year      |                                                                                                                  | Total credite<br>Total ECTS/SECT credits |         |   |   | 60 |   |

|                         |                                                                                                                                                        |                                                   |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Promovat<br><i>Pass</i> | Media <sup>5)</sup> de promovare a anilor de studii<br>(ponderată cu puncte de credit):<br><i>Overall average grade<br/>(credit-weighted average):</i> | Total credite:<br><i>Total ECTS/SECT credits:</i> | <b>240</b> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|

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 2024 domeniul de studii Ingineria produselor alimentare, programul de studii Ingineria produselor alimentare este ...., iar media maximă este ...., titularul fiind clasat pe locul .... dintr-un total de .... absolvenți.**

4.4

*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 2024, field of study Food Products Engineering, study programme Food Products Engineering, 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

**www.sapientia.ro**

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 ingineria alimentară  
*Bachelor in Food Engineering*

- inginer în industria alimentară 214514  
- inspector de specialitate inginer industria alimentară 214519  
- referent de specialitate inginer industria alimentară 214520

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI  
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

7.1

Rector  
*Rector*

7.2

Secretar șef universitate  
*University Registrar*

7.3

Decan  
*Dean*

7.4

Secretar șef facultate  
*Faculty Registrar*

<sup>6)</sup> 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 consists of 6 pages.*

7.6

**L. S.**

---

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

1) *Name of institution administering studies and provided diploma supplement.*

2) 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.

2) *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.*

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 (L); numărul total de ore de proiect (P); etc.

3) *It shall be mentioned the total number of hours, of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (L), 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 generală cu două zecimale, fără rotunjire.

5) *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

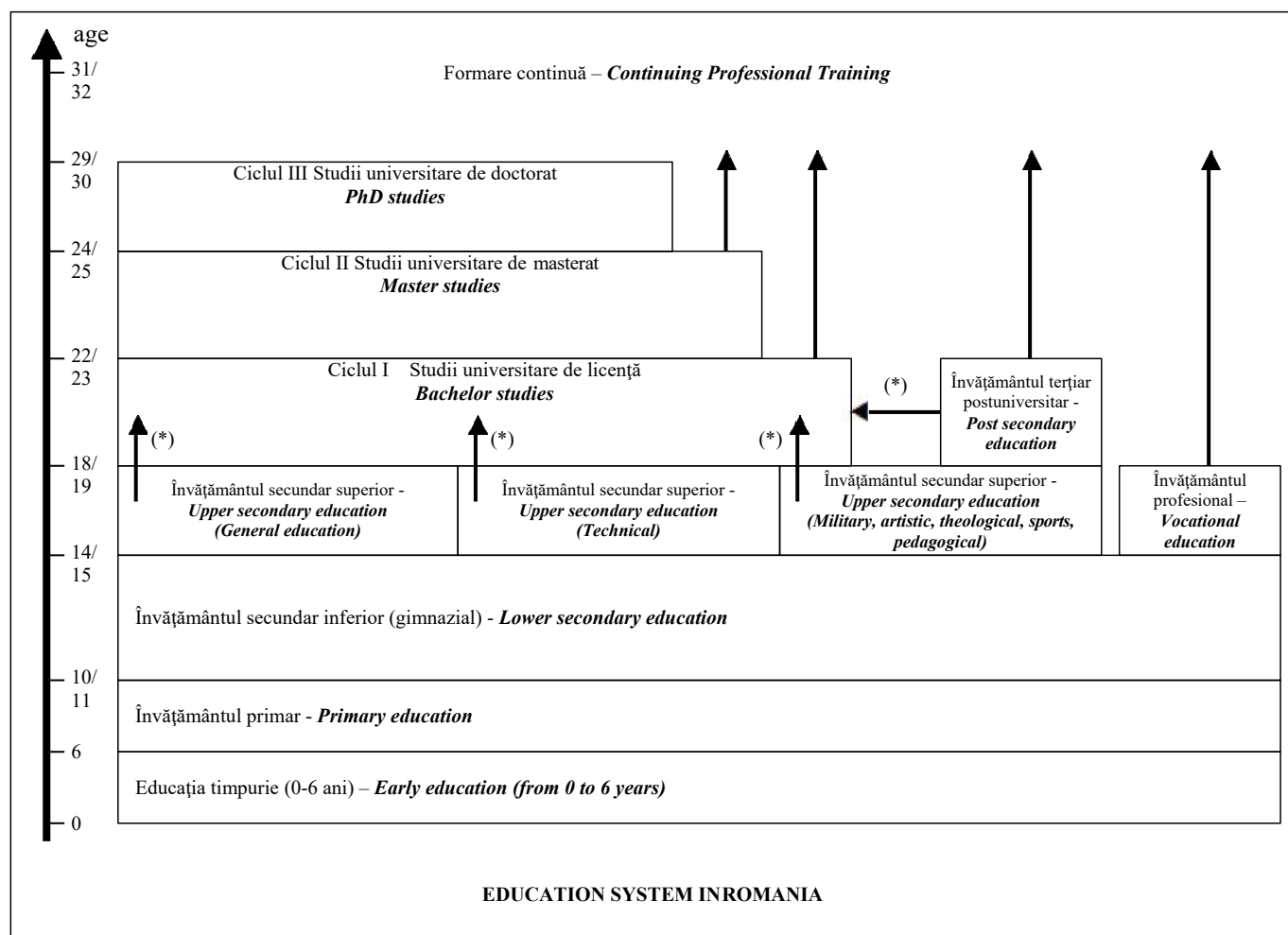
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 in the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.*

**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 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, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 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).*

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*