

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava  
Facultatea de Inginerie Alimentară

Ședința Senatului  
din data 22.07.2021  
P.P.

AVI 247  
Ședința Consiliului de administrație  
din data 20.07.2021

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**Domeniul:** Ingineria Produselor Alimentare

**Programul de studii universitare de masterat:**

**Managementul igienei, controlul calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației**

**Forma de învățământ:** masterat, cu frecvență

**Durata studiilor:** 2 ani ( 4 semestre )

**Tipul programului:** Masterat profesional

**Valabil începând cu anul I universitar:** 2021-2022

120 credite la disciplinele cu activități directe și asistate  
10 credite la examenul de disertație

Sedinta Senatului  
din data 22.07.2021

AVIZAT  
Sedinta Consiliului de administratie  
din data 20.07.2021

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Facultatea de Inginerie Alimentară

Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare

Programul de studii: Managementul igienei, controlul calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației

Forma de învățământ: masterat, cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I universitar: 2021-2022

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL I**

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii (activități asistate integral)   | Cod disciplină USV.FIA. MIASP | Sem. 1 |   |   |   |    |                  | Sem. 2      |    |      |      |   |    |                  |             |    |
|------------------------------------|---|-------------------------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|----|------|------|---|----|------------------|-------------|----|
|                                    |   |                               | C      | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite | C  | S    | L    | P | A* | Forma verificare | Nr. credite |    |
| 1                                  | Metode moderne de analiză instrumentală (I)             | DAP.01.01                     | 2      |   | 1 |   |    | 6                | E           | 7  |      |      |   |    |                  |             |    |
| 2                                  | Utilaje și echipamente avansate în industria alimentară | DSI.01.02                     | 1      | 2 |   |   |    | 6                | E           | 5  |      |      |   |    |                  |             |    |
| 3                                  | Bazele cercetării și inventică                          | DSI.01.03                     | 2      | 1 |   |   |    | 2                | E           | 6  |      |      |   |    |                  |             |    |
| 4                                  | Contaminanți chimici ai alimentelor                     | DSI.01.04                     | 2      |   | 1 |   |    | 6                | E           | 7  |      |      |   |    |                  |             |    |
| 5                                  | Igiena alimentației                                     | DAP.01.05                     | 1      | 1 |   |   |    | 6                | E           | 5  |      |      |   |    |                  |             |    |
| 6                                  | Efectele consumului și abuzului de substanțe toxice     | DAP.02.06                     |        |   |   |   |    |                  |             |    | 1    | 2    |   |    | 6                | E           | 7  |
| 7                                  | Contaminanți microbiologici ai alimentelor              | DSI.02.07                     |        |   |   |   |    |                  |             |    | 2    |      | 1 |    | 6                | E           | 7  |
| 8                                  | Statistică aplicată                                     | DSI.02.08                     |        |   |   |   |    |                  |             |    | 1    |      | 2 |    | 6                | E           | 6  |
| 9                                  | etică și integritate academică                          | DC.02.09                      |        |   |   |   |    |                  |             |    | 0.50 | 0.50 |   |    | 1                | C           | 2  |
| Total ore obligatorii pe săptămână |   |                               | 8      | 4 | 2 | 0 |    | 26               | 5E          | 30 | 4.50 | 2.50 | 3 |    | 19               | 3E, 1C      | 22 |
|                                    |   |                               | 14     |   |   |   |    |                  |             |    | 10   |      |   |    |                  |             |    |

| Nr. crt.                         | Discipline optionale (activități asistate integral)          | Cod disciplină USV.FIA. MIASP | Sem. 1 |   |   |   |    |                  | Sem. 2      |   |   |   |   |    |                  |             |   |
|----------------------------------|--|-------------------------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|---|---|---|---|----|------------------|-------------|---|
|                                  |  |                               | C      | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite | C | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite |   |
| 10                               | Reologia produselor alimentare                               | DSI.02.10                     |        |   |   |   |    |                  |             |   | 2 |   | 2 |    | 7                | E           | 8 |
| 11                               | Falsificări și expertize specifice ale produselor alimentare | DSI.02.11                     |        |   |   |   |    |                  |             |   | 2 |   | 2 |    | 7                | 1E          | 8 |
| Total ore opționale pe săptămână |  |                               |        |   |   |   |    |                  |             |   | 4 |   |   |    | 7                | 1E          | 8 |

A\* - Activități neasistate săptămânale; V\* - forma de verificare, DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare, DC - Discipline complementare

**RECAPITULAȚIE**

|    |   |   |   |  |    |    |    |      |      |   |   |    |        |    |
|----|---|---|---|--|----|----|----|------|------|---|---|----|--------|----|
| 8  | 4 | 2 | 0 |  | 26 | 5E | 30 | 6.50 | 2.50 | 5 | 0 | 26 | 4E, 1C | 30 |
| 14 |   |   |   |  |    |    |    | 14   |      |   |   |    |        |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DPPD)  | Cod disciplină USV DSPP NIV 2 | Sem. 1 |   |   |   |    |                  | Sem. 2      |    |   |   |   |    |                  |             |  |
|------------------------------------|--|-------------------------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|----|---|---|---|----|------------------|-------------|--|
|                                    |  |                               | C      | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite | C  | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite |  |
| 12                                 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților  | DF 0101                       | 2      | 2 |   |   |    |                  | E           | 5  |   |   |   |    |                  |             |  |
| 13                                 | - Comunicare educațională  | DC 0105                       | 1      | 2 |   |   |    |                  | E           | 5  |   |   |   |    |                  |             |  |
|                                    | - Metodologia cercetării educaționale  |                               |        |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |  |
|                                    | - Educație interculturală  |                               |        |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |  |
|                                    | - Consiliere și orientare  |                               |        |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |  |
| 14                                 | Proiectarea și managementul programelor educaționale   | DF 0202                       |        |   |   |   |    |                  |             |    | 2 | 1 |   |    | E                | 5           |  |
| 15                                 | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar) | DS 0203                       |        |   |   |   |    |                  |             |    | 2 | 1 |   |    | E                | 5           |  |
| Total ore obligatorii pe săptămână |  |                               | 3      | 4 |   |   |    |                  | 2E          | 10 | 4 | 2 |   |    | 2E               | 10          |  |
|                                    |  |                               | 7      |   |   |   |    |                  |             |    | 6 |   |   |    |                  |             |  |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
Prof.univ.dr.ing. Mircea ORGHIAN  
Responsabil program de studii,  
Prof. univ. dr. ing. Sonia AMARIEI

Director departament,  
Conf.univ.dr.ing. Ana LEAHU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare

Programul de studii:

Managementul Igienei, controlul calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației

Forma de învățământ: masterat, cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I universitar: 2021-2022

AVIZAT  
Ședința Consiliului de administrație  
din data 20.07.2021

Ședința Senatului  
din data 22.07.2021

### ANUL II

| Nr. crt.                           | Discipline obligatorii (activități asistate integral)              | Cod disciplină USV.FIA.MIASP | Sem. 3 |   |   |   |    |                  | Sem. 4      |    |   |   |   |    |                  |             |  |
|------------------------------------|--|------------------------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|----|---|---|---|----|------------------|-------------|--|
|                                    |  |                              | C      | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite | C  | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite |  |
| 1                                  | <i>Ingrediente funcționale</i>                                     | DSI.03.01                    | 2      |   | 1 |   |    | 7                | E           | 6  |   |   |   |    |                  |             |  |
| 2                                  | <i>Auditarea, certificarea și gestionarea costurilor calității</i> | DAP.03.02                    | 2      |   |   |   | 1  | 4                | E           | 7  |   |   |   |    |                  |             |  |
| 3                                  | <i>Tehnologii moderne de prelucrare a materiilor prime</i>         | DSI.03.03                    | 1      |   | 1 |   |    | 5                | E           | 4  |   |   |   |    |                  |             |  |
| 4                                  | <i>Metode moderne de conservare a produselor alimentare</i>        | DSI.03.04                    | 2      |   | 1 |   |    | 7                | E           | 6  |   |   |   |    |                  |             |  |
| 5                                  | <i>Tehnici de documentare și comunicare științifică</i>            | DC.03.05                     |        |   |   |   | 1  |                  | C           | 3  |   |   |   |    |                  |             |  |
| 6                                  | <i>Management antreprenorial</i>                                   | DC.03.06                     | 1      | 1 |   |   |    | 3                | C           | 4  |   |   |   |    |                  |             |  |
| Total ore obligatorii pe săptămână |  |                              | 8      | 1 | 3 | 2 |    | 26               | 4E, 2C      | 30 |   |   |   |    |                  |             |  |
|                                    |  |                              | 14     |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |  |

| Nr. crt.               | Discipline obligatorii (activități asistate parțial)     | Cod disciplină USV.FIA.MIASP | Sem.3 |   |   |   |    |    | Sem. 4      |   |   |   |        |    |    |             |
|------------------------|--|------------------------------|-------|---|---|---|----|----|-------------|---|---|---|--------|----|----|-------------|
|                        |  |                              | C     | S | L | P | A* | V* | Nr. credite | C | S | L | P      | A* | V* | Nr. credite |
| 7                      | <i>Practică profesională</i>                             | DSI.04.07                    |       |   |   |   |    |    |             |   |   |   | 90 ore | 8  | C  | 16          |
| 8                      | <i>Practică pentru elaborarea lucrării de disertație</i> | DSI.04.08                    |       |   |   |   |    |    |             |   |   |   | 60 ore | 4  | C  | 8           |
| 9                      | <i>Elaborare lucrare de disertație</i>                   | DSI.04.09                    |       |   |   |   |    |    |             |   |   |   | 46 ore | 14 | C  | 6           |
| Total ore pe săptămână |  |                              |       |   |   |   |    |    |             |   |   |   | 14     | 26 | 3C | 30          |
|                        |  |                              |       |   |   |   |    |    |             |   |   |   | 14     |    |    |             |

A\* - Activități neasistate săptămânale; DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare, DC - Discipline complementare

#### RECAPITULAȚIE

|    |   |   |   |  |    |        |    |  |  |  |    |  |  |    |    |
|----|---|---|---|--|----|--------|----|--|--|--|----|--|--|----|----|
| 8  | 1 | 3 | 2 |  | 26 | 4E, 2C | 30 |  |  |  | 14 |  |  | 3C | 30 |
| 14 |   |   |   |  |    |        |    |  |  |  | 14 |  |  |    |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative   | Cod disciplină         | Sem. 3 |   |   |   |    |                  | Sem. 4      |    |   |   |   |    |                  |             |
|------------------------------------|--|------------------------|--------|---|---|---|----|------------------|-------------|----|---|---|---|----|------------------|-------------|
|                                    |  |                        | C      | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite | C  | S | L | P | A* | Forma verificare | Nr. credite |
| 10                                 | <i>Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)</i> | USV DSPP NIV 2 DS 0304 |        |   |   |   | 3  |                  | C           | 5  |   |   |   |    |                  |             |
| 11                                 | <i>- Sociologia educației</i>  | USV DSPP NIV 2 DC 0306 |        |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | <i>- Managementul organizației școlare</i>                                     |                        | 1      | 2 |   |   |    |                  | E           | 5  |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | <i>- Politici educaționale</i>   |                        |        |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |
|                                    | <i>- E-educație</i>  |                        |        |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |
| Total ore obligatorii pe săptămână |  |                        | 1      | 2 |   |   | 3  |                  | 1E, 1C      | 10 |   |   |   |    |                  |             |
|                                    |  |                        | 6      |   |   |   |    |                  |             |    |   |   |   |    |                  |             |

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Mircea ORGIAN

Responsabil program de studii,

Prof. univ. dr. Ing. Sonia AMĂRIE

Director departament,

Conf.univ.dr.ing. Ana LEAHU

Aprobat  
Ședința Senatului  
din data 22.07.2021.

**Ștefan cel Mare" din Suceava**  
**inginerie Alimentară**

**ia Produselor Alimentare**

**li:**

**gemenul Igienei, controlul calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației**

**ânt: masterat, cu frecvență**

**ani**

**u anul universitar: 2021-2022**

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Profesionale ale programului de studiu  | Competențe transversale  |
|---|--|
| implementarea și gestionarea management al calității alimentare   | CT1. Competențe sociale<br>- dezvoltarea de abilități superioare de cercetare independentă și utilizare eficientă a informației, a datelor experimentale;<br>- dezvoltarea capacității de a valorifica, în situații și contexte noi, cunoștințele teoretico-aplicative acumulate;<br>- dezvoltarea capacității de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor și de a exprima rezultatele activității sale argumentat, coerent și convingător.   |
| controlului calității produselor asigurarea sănătății populației  |  |
| identificarea factorilor de risc asupra siguranței alimentare   | CT2. Competențe comunicaționale<br>- inter-relaționarea specialistului format cu mediul economic (practică, colaborare, cercetare);<br>- formarea capacității de a soluționa în mod creativ probleme specifice, de a comunica rezultate în mod demonstrativ<br>- identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficiente în cadrul echipei<br>- promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive<br>- inter-relaționarea specialistului format cu mediul economic<br>- abilitatea de a lucra în echipă. |
| aplicarea principiilor și sistemelor de management și asigurarea sănătății populare   |  |
| organizarea și desfășurarea activității de cercetare în laborator, calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației | CT3. Competențe manageriale<br>- dezvoltarea capacității de management al echipei și al riscului;<br>- conducerea proceselor decizionale;<br>- dezvoltarea capacității de a gestiona eficient resursele umane<br>- aplicarea principiilor normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente  |

**Rector,**  
**univ.dr.Ing. Valentin POPA**

**Decan,**  
**Prof.univ.dr.Ing. Mircea GROIAN**

**Director departament,**  
**Conf.univ.dr.Ing. Ana LEAHU**

**Responsabil program de studii,**  
**Prof. univ. dr. Ing. Sonia AMARIE**

STUDY PLAN

Field: FOOD PRODUCTS ENGINEERING

Master Study Programme:

Management of hygiene, quality control of food products and population's health provision

Mode of study: full-time

Study duration: 2 years

Available since 1 university year: 2021-2022

| Professional competences of study programme   | Transversal competences  |
|---|--|
| C1. To design, implement and manage quality management systems of food products   | CT1. Social competences<br>- development of superior independent research skills and efficient use of information and experimental data;<br>- development of capitalization skill, in new situations and contexts, of the theoretical-applicative knowledge acquired;<br>- development of the ability to act independently and creatively in dealing with and solving problems and to express coherently, persuasively and with arguments their activity results.  |
| C2. To make quality control of food products and population's health provision  |  |
| C3. To identify risk factors on population's health   | CT2. Communicational competences<br>- inter-relationship of the trained specialist with the economic environment (practice, collaboration, research );<br>- to train the ability of solving creatively specific problems, of communicating results in a demonstrative way<br>- to identify the roles and responsibilities in a pluridisciplinary team and application of efficient relationship and labour techniques within the team<br>- to promote initiative spirit, dialogue, cooperation, positive attitude<br>- team working ability. |
| C4. To apply management principles and systems in the field of hygiene, food quality products and population's health provision |  |
| C5. To conduct quality audit  | CT3. Managerial competences<br>- development of team and risk management skill;<br>- decision making process management ;<br>- development of efficient human resources management skill<br>- application of professional ethics principles, norms and values in carrying out the professional tasks and identification of the aims to be reached, of available resources, of working stages, of completion times, of deadlines to meet and afferent risks.  |
| C6. To carry on research activities in the field of hygiene, food product quality and population's health provision             |  |

Rector,  
Prof. Ph.D.Eng. Valentin POPA

Dean,  
Prof. Ph.D.Eng. Mircea OROIAN

Head of Department,  
Assoc. Prof. Ph.D.Eng. Ana LEAHU

Responsible degree program  
Prof. Ph.D.Eng. Sonia AMARIEI

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare

Programul de studii:

Managementul Igienei, controlul calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației

Forma de învățământ: masterat, cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I universitar: 2021-2022

**BILANT**

| Structura anului universitar | Nr. săptămâni |          | Nr. ore fizice pe săptămână* |          |
|------------------------------|---------------|----------|------------------------------|----------|
|                              | Sem. 1/3      | Sem. 2/4 | Sem. 1/3                     | Sem. 2/4 |
| Anul de studii I             | 14            | 14       | 14                           | 14       |
| II                           | 14            | 14       | 14                           | 14       |
| MEDIA                        |               |          | 14                           |          |

\*Discipline obligatorii + opționale

| Nr. crt. | DISCIPLINE                             | NR. DE ORE  | Nr. minim de ore | Nr. ore curs | Nr. ore aplicații | Nr. credite | % credite |
|----------|--|-------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|-----------|
| 1        | Activități directe (asistate integral) | 588         |                  | 315          | 273               | 90          | 75.00%    |
| 2        | Activități asistate parțial            | 196         |                  | 0            | 196               | 30          | 25.00%    |
|          | Total                                  | 784         | 784              | 315          | 469               | 120         | 100.00%   |
| 3        | Activități practice                    | 150         | 90+60            | 0            | 150               | 24          | 20.00%    |
| 4        | Discipline facultative                 | 266         |                  | 112          | 154               | 30          | 20.00%    |
|          | <b>TOTAL ORE PROGRAM</b>               | <b>1050</b> | <b>784</b>       | <b>427</b>   | <b>623</b>        | <b>150</b>  |           |

| Nr. crt. | DISCIPLINE                | NR. DE ORE | %              | Nr. credite | % credite      |
|----------|---------------------------|------------|----------------|-------------|----------------|
| 1        | Discipline de aprofundare | 154        | 19.64%         | 26          | 21.67%         |
| 2        | Discipline de sinteză     | 574        | 73.21%         | 85          | 70.83%         |
| 3        | Discipline complementare  | 56         | 7.14%          | 9           | 7.50%          |
|          | <b>TOTAL ORE</b>          | <b>784</b> | <b>100.00%</b> | <b>120</b>  | <b>100.00%</b> |

|  |      |
|--|------|
| Activități directe<br>Număr ore curs / Număr ore | 1.15 |
|--|------|

| Nr. crt. | Forma de verificare | Nr. forme de verificare |          | Total     |            |
|----------|---------------------|-------------------------|----------|-----------|------------|
|          |                     | An I                    | An II    | Nr.       | %          |
| 1        | Examen              | 9                       | 4        | 13        | 68.42      |
| 2        | Colocviu            | 1                       | 5        | 6         | 31.58      |
|          | <b>TOTAL</b>        | <b>10</b>               | <b>9</b> | <b>19</b> | <b>100</b> |

Rector,  
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
Prof.univ.dr.ing. Mircea DRĂGAN  
Responsabil program de studii,  
Prof. univ. dr. ing. Sonia AMĂRIE

Director departament,  
Conf.univ.dr.ing. Ana LEAHU