Universitatea

Ștefan cel Mare

Suceava



**FIȘA DISCIPLINEI**

1. **Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| Facultatea | de Inginerie Alimentară |
| Departamentul | Tehnologii Alimentare, Siguranţa Producţiei Alimentare şi a Mediului |
| Domeniul de studii | Ingineria Produselor Alimentare |
| Ciclul de studii | **Licenţă** |
| Programul de studii | **Controlul și Expertiza Produselor Alimentare** |

1. **Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea disciplinei | | | **Alimente funcţionale** | | | | | |
| Anul de studiu | | III | | Semestrul | 5 | Tipul de evaluare | E | |
| Regimul disciplinei | Categoria formativă a disciplinei  DF - fundamentală, DD - în domeniu; DS - de specialitate, DC – complementară | | | | | | | DS |
| Categoria de opționalitate a disciplinei:  DOB – obligatorie, DOP – opțională, DF - facultativă | | | | | | | DOP |

1. **Timpul total estimat** (ore alocate activităților didactice)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I a) Număr de ore pe săptămână | 4 | Curs | 2 | Seminar | - | Laborator/  Lucrări practice | 2 | Proiect | - |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul  de învățământ | 56 | Curs | 28 | Seminar | - | Laborator/  Lucrări practice | 28 | Proiect | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Distribuția fondului de timp pe semestru | ore |
| II.a) Studiu individual | 42 |
| II.b) Tutoriat (pentru ID) | - |
| III. Examinări | 2 |
| IV. Alte activități (precizați): | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Total ore studiu individual (II.a+II.b+III) | 44 |
| Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV) | 100 |
| Numărul de credite | 4 |

1. **Competențe specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| Competențe profesionale/generale | CP 3. Verifică calitatea materiilor prime |
| Competențe transversale | CT 1. Gestionează resurse financiare şi materiale  CT 3. Aplică cunoştinţe ştiinţifice, tehnologice şi inginereşti |

1. **Rezultatele învățării**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cunoștințe | Aptitudini | Responsabilitate și autonomie |
| Studentul/absolventul definește procesele și procedurile cu privire la calitatea, siguranța alimentară, standardele și igiena produselor alimentare. | Studentul/absolventul evaluează conformitatea produselor, proceselor și proiectelor tehnologice pentru garantarea siguranței alimentare. Studentul/absolventul evaluează lanțul alimentar pe baza cunoștințelor legate de trasabilitate și siguranță alimentară. Studentul/absolventul efectuează analize în laboratoare de control, identificând indicatorii de calitate și interpretând rezultatele conform legislației. | Studentul/absolventul evaluează rezultatele aplicării procedurilor standard de operare de-a lungul lanțului alimentar pe baza feedback-ului din partea producției. |

1. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|  |  |
| --- | --- |
| Obiectivul general al disciplinei | Cunoaşterea şi aplicarea cunoştinţelor privind alimentele, alimentaţia şi siguranţa alimentară care se impune ca o problemă ce necesită abordare riguroasă şi ştiinţifică. Însuşirea de către studenţi a unor probleme din domeniul economiei generale şi a unor aspecte contemporane desprinse în mod selectiv din vasta problematică a securităţii alimentare care prezintă interes deosebit pentru formarea şi informarea viitorilor inspectori din domeniul protecţiei consumatorului.  Rolul specialistului din industria alimentară în vederea asigurării stării de sănătate a populaţiei. Din punct de vedere practic studentii se vor familiariza cu noţiuni de educaţie în domeniul nutriţiei, calculul unei raţii alimentare în condiţii date şi principiile combinării corecte a alimentelor. |

1. **Conținutul predării și învățării**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curs | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
| * Alimente - considerații generale | 4 | Prelegerea, explicaţia, dezbaterea |  |
| * Factorii nutrienţi din alimente | 4 |
| * Determinarea valorii nutritive a produselor alimentare | 4 |
| * Funcţiile alimentaţiei | 4 |
| * Influenţa tehnologiilor de prelucrare asupra calităţii nutriţionale a alimentelor | 4 |
| * Rolul alimentelor în organism | 4 |
| * Educaţia nutriţională | 4 |
| Bibliografie minimală recomandată | | | |
| 1. Banu C., *Suveranitate, securitate și siguranță alimentară*, Editura ASAB, București, 2007.   2.Costin, G.M., *Alimente ecologice, Alimentele și sănătatea*, Editura Academica, Galați, 2008.  3. Drăgan S., Gergen I., Socaciu C., *Alimentația funcțională cu componente bioactive naturale în sindromul metabolic*,  Editura Eurostampa, Timișoara, 2008.  4.Gontariu I., 2024 – *Alimente funcţionale*, Note de curs, Universitatea „Ştefan cel Mare”, Suceava.  5. Nicolescu Dorina, 2006 - *Alimente, alimentaţie, siguranţa consumatorului*, Ed. Agir, Bucureşti. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aplicaţii (Laborator) | Nr. ore | Metode de predare | Observaţii |
| Alimentele – substanțele nutritive și rolul lor în alimentație | 4 | Experimentul,  demonstrația,  Prezentare materiale  exercițiul, |  |
| Surse alimentare de diverşi nutrienţi | 4 |
| Determinarea valorii nutritive a produselor alimentare | 4 |
| Principiul combinării corecte a alimentelor | 4 |
| Educaţia nutriţională | 4 |
| Substanțele care intervin în scăderea valorii nutritive a produselor alimentare | 4 |
| Legislaţia Uniunii Europene şi a României în domeniul controlului fitosanitar | 4 |
| Bibliografie minimală recomandată | | | |
| 1. Costin, G.M., *Alimente ecologice, Alimentele și sănătatea*, Editura Academica, Galați, 2008.   2. Drăgan S., Gergen I., Socaciu C., *Alimentația funcțională cu componente bioactive naturale în sindromul metabolic*,  Editura Eurostampa, Timișoara, 2008.  3.Gontariu I., 2024 – *Alimente funcţionale*, Note de curs, Universitatea „Ştefan cel Mare”, Suceava. | | | |

1. **Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
| Curs | - Cunoaşterea tehnologiilor alimentare de la materii prime până la produsul finit, a procesului de distribuţie şi de expertiză a produselor alimentare (CP3);  - Capacitatea de realizare a controlului şi expertizei produselor alimentare, inclusive în domeniul protecţiei consumatorilor (CP3);  -Aplicarea strategiilor de perseverenţă, rigurozitate, eficienţă şi responsabilitate în muncă, punctualitate şi asumarea răspunderii pentru rezultatele activităţii personale (CT1);  - Abilitatea de utilizare eficientă a diverselor căi şi tehnici de învăţare – formare pentru achiziţionarea informaţiei din baze de date bibliografice şi electronice atât în limba română (CT3). | Examen scris - test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă. | 50% |
| Laborator | - Monitorizarea şi controlul proceselor tehnologice în industria alimentară şi a relaţiilor acesteia cu mediul, identificarea situaţiilor anormale şi propunerea de soluţii (CP3);  - Abilitatea elaborării de proiecte legate de tehnologii şi produse specifice industriei agroalimentare şi implementarea lor într-un cadru de protecţie a consumatorului şi a mediului (CP3);  - Aplicarea principiilor normelor şi a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar (CT1);  - Capacitatea de evaluare a necesităţii şi utilităţii motivaţiilor extrinseci şi intrinseci ale educaţiei continue (CT3). | Experimente, analize și determinări;  Evaluare continuă;  Verificare practică. | 50% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data completării | Grad didactic, nume, prenume,  semnătura titularului de curs | Grad didactic, nume, prenume,  semnătura titularului de seminar |
| 12.09.2025 | Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU | Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU |

|  |  |
| --- | --- |
| Data avizării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program |
| 13.09.2025 | Șef lucrări dr ing Eufrozina ALBU |

|  |  |
| --- | --- |
| Data avizării în departament | Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament |
| 15.09.2025 | Şef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI |

|  |  |
| --- | --- |
| Data aprobării în consiliul facultății | Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului |
| 16.09.2025 | Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN |