Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

# FIŞA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

| | |
|---|---|
| Facultatea | Inginerie Alimentară |
| Departamentul | Tehnologii Alimentare, Siguranţa Producţiei Alimentare şi a Mediului |
| Domeniul de studii | **Inginerie şi management în agricultură şi dezvoltare rurală** |
| Ciclul de studii | **Licență** |
| Programul de studii | **Inginerie şi management în alimentaţia publică şi agroturism** |

## 2. Date despre disciplină

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Denumirea disciplinei | **Tehnologii generale animale (2)** | | | | | |
| Anul de studiu | II | Semestrul | 4 | Tipul de evaluare | E | |
| Regimul disciplinei | Categoria formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară | | | | | DS |
| | Categoria de opționalitate a disciplinei:<br>DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă | | | | | DOP |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităţilor 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 învăţământ | 56 | Curs | 28 | Seminar | | Laborator/lucrări practice | 28 | Proiect | |

| Distribuția fondului de timp pe semestru | ore |
|---|---|
| II.Studiu individual | 67 |
| III. Examinări | 2 |
| IV. Alte activități (precizați): | - |

| | |
|---|---|
| Total ore studiu individual (II+III) | 69 |
| Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV) | 125 |
| Numărul de credite | 5 |

## 4. Competenţe specifice acumulate

| | |
|---|---|
| Competențe transversale | CT6. Lucrează în echipe |
| Competențe profesionale | CP11. Efectuează controlul calității<br>CP16. Programează producția |

## 5. Rezultatele învățării

| Cunoștințe | Aptitudini | Responsabilitate și autonomie |
|---|---|---|
| Studentul/absolventul identifică procesele și tehnologiile fundamentale, vor distinge între diferitele abordări și metode utilizate în domeniul tehnologiilor agricole vegetale și animale, vor recunoaște importanța acestora pentru sustenabilitatea și eficiența producției și vor identifica metodele și tehnologiile utilizate în procesare. | Studentul/absolventul aplica tehnologiile specifice de procesare a produselor agricole și a tehnologiilor adecvate pentru cultivarea plantelor și creșterea animalelor.<br>Studentul/absolventul demonstrează abilități în utilizarea echipamentelor și tehnologiilor de procesare și capacitatea de a selecta și utiliza metode eficiente pentru maximizarea productivității și sustenabilității agriculturii. | Studentul/absolventul rezolvă problemele legate de optimizarea producției vegetale și animale, provocările legate de procesarea și produselor agricole. Aceștia selectează tehnologiile și echipamentele corespunzătoare pentru fiecare tip de produs și metodele cele mai eficiente pentru fiecare tip de cultură sau specie, dar și organizează procesele de producție într-un mod responsabil, având în vedere siguranța alimentară, eficiența și minimizarea pierderilor. |

## 6. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

| | |
|---|---|
| Obiectivul general al disciplinei | • Obiectivele acestei discipline includ însușirea și valorificarea cunoștințelor fundamentale privind tehnologiile generale de creștere și exploatare a animalelor, organizarea și programarea proceselor de producție animală, precum și factorii care influențează |

| | |
|---|---|
| | cantitatea și calitatea producțiilor obținute. Disciplina urmărește dezvoltarea capacității de evaluare și control al calității producțiilor animale, de aplicare a principiilor tehnologice în organizarea activităților de producție și de colaborare eficientă în cadrul echipelor de lucru. |

7. **Conţinuturi**

| Curs | Nr. ore | Metode de predare | Observaţii |
|---|---|---|---|
| Noţiuni introductive: definiţia, conţinutul şi importanţa tehnologiilor de creştere a animalelor, importanţa social economică a creşterii animalelor. | 2 | Prelegerea, conversaţia euristică, explicaţia | |
| Cap I. Laptele materie primă în industria alimentară: | 2 | | |
| Noțiunea de calitate a laptelui<br>Compoziție chimică | 2 | | |
| Cap II. Proprietăți fizico chimice ale laptelui materie primă | 2 | | |
| Caracteristici fizice ale laptelui | 2 | | |
| Caracteristici tehnologice | 4 | | |
| Cap III. Controlul calităţii ouălor şi derivatelor din ouă | 2 | | |
| Clasificarea ouălor | 4 | | |
| Compoziția chimică a ouălor | 4 | | |
| Caracteristicile de calitate | 4 | | |
| Bibliografie minimală recomandată | | | |
| 1. Prisacaru A.E., Tehnologii generale animale – note de curs<br>2. Prisacaru Ancuța, Cătălin Emilian Nistor, Vasile Ujică (2016) - Bune practici pentru îmbunătățirea producției de carne la taurine, Ed. Performantica, Iași<br>3. Pop Augustin (2008) - Evaluarea performanţelor productive ale ovinelor, Ed. Todesco, Cluj-Napoca<br>4. Stănciulescu Mihail (1981) - Producţiile animale, Ed. Ceres, București<br>5. Pascal C. (2010) Tehnologii generale animale, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi. | | | |

| Aplicaţii (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect) | Nr. ore | Metode de predare | Observaţii |
|---|---|---|---|
| **LABORATOR** | | | |
| Norme de protecţia muncii în laboratoarele de tehnologii generale animale | 2 | Lucru individual, explicația, dezbaterea | |
| Recoltarea probelor și examenul organoleptic al laptelui | 2 | | |
| Determinarea acidității și densității laptelui | 2 | | |
| Determinarea grăsimii laptelui | 2 | | |
| Determinarea titrului proteic al laptelui | 2 | | |
| Dozarea volumetrică a cazeinei din lapte | 2 | | |
| Determinarea activităţii cheagului | 2 | | |
| Determinarea adaosului de substanţe neutralizante din lapte | 2 | | |
| Determinarea adaosului de substanţe conservante din lapte | 2 | | |
| Recoltarea probelor și analiza aspectului exterior al oului | 2 | | |
| Determinarea densităţii ouălor | 2 | | |
| Examenul organoleptic al conţinutului ouălor | 2 | | |
| Determinarea indicelui vitelinic, pH-ului, puterii de cristalizare a albușului | 2 | | |
| Evaluare | 2 | Test docimologic | |
| Bibliografie minimală recomandată | | | |
| 1. Prisacaru A.E., Tehnologii generale animale – îndrumar de laborator<br>2. Prisacaru Ancuța, Cătălin Emilian Nistor, Vasile Ujică (2016) - Bune practici pentru îmbunătățirea producției de carne la taurine, Ed. Performantica, Iași | | | |

8. **Evaluare**

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|---|---|---|---|
| Evaluare finală | - cunoașterea și explicarea proceselor și tehnologiilor fundamentale de creștere și exploatare a animalelor; identificarea factorilor care influențează productivitatea, calitatea și sustenabilitatea producției animale; cunoașterea principiilor de organizare și programare a producției.<br>- selectarea și aplicarea tehnologiilor adecvate diferitelor specii și categorii de animale; analizarea factorilor de producție și alegerea soluțiilor tehnologice pentru optimizarea producției și asigurarea calității.<br>- rezolvarea argumentată a problemelor privind organizarea și optimizarea | Examen scris – test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă. | 60% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | producției animale și adoptarea responsabilă a soluțiilor, cu respectarea cerințelor de calitate, siguranță, eficiență și sustenabilitate. | | |
| Evaluare pe parcurs | - însușirea conceptelor și principiilor specifice tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor și controlului calității producțiilor animale.<br>- aplicarea cunoștințelor în rezolvarea sarcinilor specifice, selectarea tehnologiilor și metodelor adecvate și analizarea modalităților de organizare a producției.<br>- asumarea responsabilității în rezolvarea sarcinilor, argumentarea soluțiilor propuse și demonstrarea capacității de colaborare și integrare în activități de echipă. | Test docimologic | 40% |

| Data completării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs | Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație |
|---|---|---|
| 15.09.2026 | Șef lucr. univ. dr. ing. Ancuța Elena PRISACARU | Șef lucr. univ. dr. ing. Ancuța Elena PRISACARU |

| Data avizării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program |
|---|---|
| 17.09.2026 | Șef lucr. univ. dr. ing. Ancuța Elena PRISACARU |

| Data avizării în departament | Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament |
|---|---|
| 17.09.2026 | Șef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI |

| Data aprobării în consiliul facultății | Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului |
|---|---|
| 17.09.2026 | Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN |