

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI**  
*Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale*



## FIȘA DISCIPLINEI

### *Agricultură generală*

#### 1. Date despre program

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București |
| 1.2 Facultatea                        | Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale                          |
| 1.3 Departamentul                     | Tehnologii de producție și procesare                                 |
| 1.4 Domeniul de studii                | Zootehnie                                                            |
| 1.5 Ciclu de studii                   | Licență                                                              |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Zootehnie/Inginer                                                    |

#### 2. Date despre disciplină

|                                                              |                             |               |   |                       |   |                         |    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei                                    | Agricultură generală        |               |   |                       |   |                         |    |
| 2.2 Titularul activităților de curs                          | Conf.univ.dr.Nistor Lucica  |               |   |                       |   |                         |    |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Conf.univ.dr. Nistor Lucica |               |   |                       |   |                         |    |
| 2.4 Anul de studiu                                           | I                           | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.6 Regimul disciplinei | DS |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |     |            |    |                                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----|---------------------------------|------------|
| 3.1 Număr total de ore pe săptămână                                                            | 4   | 3.1.1 Curs | 2  | 3.1.2 Seminar/laborator/proiect | 2          |
| 3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ                                          | 56  | 3.2.1 Curs | 28 | 3.2.2 Seminar/laborator/proiect | 28         |
| <b>Distribuția fondului de timp</b>                                                            |     |            |    |                                 | <b>Ore</b> |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |     |            |    |                                 | 12         |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |     |            |    |                                 | 10         |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                        |     |            |    |                                 | 10         |
| Tutoriat                                                                                       |     |            |    |                                 | 2          |
| Examinări                                                                                      |     |            |    |                                 | 4          |
| Alte activități .....                                                                          |     |            |    |                                 | 6          |
| 3.3 Total ore studiu individual                                                                | 44  |            |    |                                 |            |
| 3.4 Total ore pe semestru                                                                      | 100 |            |    |                                 |            |
| 3.5 Numărul de credite                                                                         | 4   |            |    |                                 |            |

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 de curriculum | Sunt necesare cunoștințe elementare de ecologie, agrotehnică                      |
| 4.2 de competențe | Capacitatea de a aplica cunoștințele dobândite la disciplina Agricultură generală |

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 de desfășurare a cursului     | Capacitatea de a aplica cunoștințele dobândite la disciplina Agricultură generală                                                                                |
| 5.2. de desfășurare a seminarului | Activitate practică individuală, ce presupune determinări experimentale, lucrul în echipă și individual, întrebări-test, observația, deducția logică, comparația |

#### 6. Competențe specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol</li> <li>• estimează costurile într-o exploatare agricolă</li> <li>• ia decizii în legătură cu gestionarea efectivelor de animale de fermă</li> <li>• respectă codul de bune practici agricole</li> <li>• utilizează diferite canale de comunicare</li> <li>• utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole</li> <li>• aplică practici în materie de igienă animală</li> <li>• asigură administrarea personalului din agricultură</li> <li>• dezvoltă planuri de management</li> <li>• monitorizează efectivele de animale de fermă</li> <li>• reciclează gunoiul de grajd</li> </ul> |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• demonstrează spirit antreprenorial</li> <li>• operează echipamente hardware digitale</li> <li>• conduce controlul calității</li> <li>• dă dovadă de dorință de învățare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 7. Rezultatele învățării

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cunoștințe                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studentul descrie principalele însușiri productive ale plantelor agricole și evoluția acestora la nivel mondial și național.</li> <li>• Studentul descrie încadrarea sistematică a plantelor agricole, definește biologia acestora și consecințele domesticirii.</li> <li>• Studentul descrie caracteristicile morfologice și productive ale speciilor, soiurilor și hibrizilor agricoli.</li> <li>• -Studentul descrie factorii care influențează producția agricolă</li> </ul>                                                                                              |
| Aptitudini                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studentul/absolventul aplică metode de analiză asupra perspectivelor de dezvoltare a principalelor culturi agricole.</li> <li>• Studentul/absolventul analizează factorii care au condus la domesticirea plantelor și la apariția soiurilor și hibrizilor actuali.</li> <li>• Studentul/absolventul aplică metodele de identificare și descriere a plantelor pentru a le încadra în specii, soiuri și grupe biologice.</li> <li>• Studentul/absolventul aplică metode pentru estimarea producției agricole (pe unitatea de suprafață și pe ansamblul exploatației)</li> </ul> |
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studentul/absolventul realizează analize obiective privind eficiența cultivării plantelor agricole pe tipuri de producție.</li> <li>• Studentul/absolventul elaborează studii de impact cu privire la biodiversitatea genetică a speciilor și soiurilor cultivate.</li> <li>• Studentul/absolventul optimizează planurile de ameliorare și încrucișare a soiurilor și hibrizilor în vederea maximizării progresului genetic.</li> <li>• Studentul/absolventul utilizează cele mai eficiente metode de apreciere a calității producției agricole.</li> </ul>                   |

#### 8. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1. Obiectivele profesionale | -Studentul/absolventul realizează analize obiective privind eficiența cultivării plantelor agricole pe tipuri de producție. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | -Studentul/absolventul elaborează studii de impact cu privire la biodiversitatea genetică a speciilor și soiurilor cultivate.<br>-Studentul/absolventul optimizează planurile de ameliorare și încrucișare a soiurilor și hibrizilor în vederea maximizării progresului genetic.<br>-Studentul/absolventul utilizează cele mai eficiente metode de apreciere a calității producției agricole. |
| 8.2. Obiective specifice | Cursul are ca obiective specifice dezvoltarea capacității studenților de a lua decizii în domeniul cultivării plantelor agricole, de a realiza activități practice în acest domeniu și de a asigura consultanță de specialitate, ținând cont de cerințele impuse și de asigurarea calității producției obținute.                                                                              |

## 9. Conținuturi

| 9.1 Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metode de predare                                                                                                                | Nr.ore |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Introducere: situația agriculturii pe plan mondial si în țara noastră.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prezentare Power Point, prelegere participativă, expunere sistematică, explicații, conversație.                                  | 2      |
| <b>Factorii de vegetație și metodele de dirijare a lor;</b><br>Căldura ca factor de vegetație;<br>Apa ca factor de vegetație,<br>Aerul ca factor de vegetație,<br>Lumina ca factor de vegetație,<br>Elementele nutritive ca factor de vegetație,<br>Electricitatea și radioactivitatea ca factori de vegetație                                                                              |                                                                                                                                  | 6      |
| <b>Asolamentele.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  | 2      |
| <b>Rotația culturilor.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 2      |
| <b>Îngrășămintele și amendamentele;</b><br>Îngrășămintele organice<br>Îngrășămintele chimice<br>Îngrășămintele bacteriene<br>Amendamentele                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6      |
| <b>Buruienile din culturile agricole și combaterea lor,</b><br>Surse de îmburuienare,<br>Clasificarea buruienilor,<br>Combaterea buruienilor.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  | 4      |
| <b>Lucrările solului și sisteme de lucrare a solului.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  | 2      |
| <b>Sămânța și semănatul;</b><br>Lucrările de întreținere a culturii,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  | 2      |
| <b>Capitolul 9 Recoltarea și păstrarea produselor agricole.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  | 2      |
| <b>BIBLIOGRAFIE</b><br>1. Bâlțeanu G, Bârnaure V. 1991 Fitotehnie EDP București<br>2. Nistor Lucica, 2009. Suport de curs furnizat studenților în formă printată.<br>3. Pintilie C., colab., 1980. Agrotehnică și tehnică experimentală, E.D.P., București.<br>4. Toma, D., colab., 1987. Calitatea lucrărilor agricole executate mecanizat pentru culturile de câmp, Ed. Ceres, București. |                                                                                                                                  |        |
| 9.2 Seminar / laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metode de predare                                                                                                                | Nr.ore |
| <b>Controlul calității semințelor.</b><br>Luarea probelor pentru controlul calității semințelor                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Expunere, explicație, prezentarea teoretică a lucrărilor de laborator, aplicații practice completată cu vizite practice în ferme | 2      |
| <b>Determinarea purității semințelor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  | 4      |
| <b>Determinarea germinației.</b><br>Condiții de germinare pentru semințe.<br>Tehnica determinării germinației<br>Calcularea facultății germinative și a energiei germinative<br>Determinarea umidității.                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  | 6      |

|                                                                                               |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| Determinarea masei hectolitrice.                                                              |  |   |
| <b>Tema 4. Determinarea masei 1000 de boabe.</b>                                              |  | 2 |
| <b>Îngrășămintele chimice.</b>                                                                |  | 4 |
| Recunoașterea îngrășămintelor cu azot, fosfor, potasiu, complexe                              |  |   |
| <b>Îngrășămintele organice</b>                                                                |  | 4 |
| Erbicidele                                                                                    |  | 2 |
| <b>Asolamentele</b>                                                                           |  | 4 |
| Clasificarea asolamentelor,<br>Proiectarea asolamentelor agricole,<br>Structura asolamentelor |  |   |

**10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Disciplina asigură pregătirea studenților la un nivel academic, oferindu-le posibilitatea de a activa în domenii precum: cultivarea plantelor agricole, gestionarea producției agricole, biodiversitatea plantelor, conservarea resurselor genetice vegetale, cercetarea științifică și activitatea didactică în învățământul mediu și superior.

**11. Evaluare**

| Tip de activitate                  | Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                           | Metode de evaluare                                                                    | Pondere din nota finală |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 11.1 Curs                          | Cunoașterea noțiunilor de morfofiziologie și de biologie a plantelor agricole, caracteristicile principalelor specii, soiuri și hibrizi, precum și noțiuni de ameliorare și selecție a acestora.                               | Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene            | 60 %                    |
| 11.2 Seminar / Laborator / Proiect | Cunoașterea metodelor de apreciere după caractere morfologice și fiziologice a plantelor cultivate, recunoașterea principalelor specii, soiuri și hibrizi, precum și aprecierea producției și a calității recoltelor agricole. | Evaluare continuă a cunoștințelor prin verificare orală 20 %, verificare scrisă 20 %. | 40 %                    |
| 11.3 Standard minim de performanță | Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate în domeniul agriculturii, astfel încât să îndeplinească condiția de promovare a testului de la lucrările practice și a examenului prin rezolvarea a 50% din subiecte.           |                                                                                       |                         |

**Data completării**  
**25.09.2025**

**Semnătura titularului de curs și laborator**

.....

.....

**Data avizării în**  
**departament**  
**26.09.2025**

**Semnătura directorului de departament**

.....