

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
BUCUREȘTI**  
*Facultatea de Agricultură*



**FIȘA DISCIPLINEI**

**”PRACTICĂ - AGROTEHNICA I”**

**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI</b>
1.2 Facultatea	<b>Agricultură</b>
1.3 Departamentul	Științele Solului
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Agricultură / Inginer

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>PRACTICĂ - AGROTEHNICA I</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	<b>Prof. dr. CIONTU Costică, Prof.dr. GÎDEA Mihai, Conf. dr. ȘCHIOPU Tudor, Șef lucrări dr. NICHITA Mihaela</b>						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei	DS

**3. Timpul total estimat**

3.1 Număr total de ore pe săptămână	-	3.1.1 Curs	-	3.1.2 practică	-
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	30	3.2.1 Curs	-	3.2.2 practică	30
<b>Distribuția fondului de timp</b>					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					
Alte activități .....					
<b>3.3 Total ore studiu individual</b>	-				
<b>3.4 Total ore pe semestru</b>	<b>30</b>				
<b>3.5 Numărul de credite</b>	<b>1</b>				

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

4.1 de curriculum	Botanică, Pedologie, Baza energetică și mașini agricole
4.2 de competențe	Morfologia și anatomia plantelor. Însușirile hidrofizice ale solurilor. Unelte și mașini agricole de lucrat solul. Mașini și instalații de erbicidat.

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

5.1 de desfășurare a cursului	-
5.2 de desfășurare a activității practice	Echipament adecvat

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oferă sfaturi fermierilor privind factorii de vegetație și metode de dirijare a lor;</li> <li>- Oferă consiliere în legătură cu utilizarea erbicidelor;</li> <li>- Oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență economică privind măsurile de combatere a buruienilor din culturile agricole;</li> <li>- Identifică acțiuni de îmbunătățire privind tehnologiile agricole la culturile de câmp și horticole;</li> <li>- Efectuează cercetare științifică legată de măsurile de control a buruienilor;</li> <li>- Evaluiază tehnologii agricole noi.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionează resurse financiare și materiale;</li> <li>- aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti;</li> <li>- organizează informații, obiecte și resurse;</li> <li>- utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice.</li> </ul>

### 7. Rezultatele învățării - Rezultatele învățării vor fi corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupațiilor (ESCO).

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentul/absolventul indentifică, în câmp, metodele de reglare ale factorilor de vegetație;</li> <li>- Studentul/absolventul identifică, în câmp, buruienile din culturile agricole și specifică metodele de combatere a lor;</li> <li>- Studentul/absolventul indentifică, în câmp, caracteristicile sistemelor de agricultură, a relațiilor cu mediu înconjurător, metodele și tehnici specifice.</li> </ul>
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentul/absolventul aplică, în câmp, metodele de reglare ale factorilor de vegetație în ecosistemele agricole;</li> <li>- Studentul/absolventul aplică, în câmp, metodele de combatere a buruienilor, organizează strategia de combatere a buruienilor, adaptează o atitudine onestă față de problemele agriculturii și mediului înconjurător;</li> <li>- Studentul/absolventul descoperă, în producție, caracteristicile sistemelor de agricultură, în funcție de condițiile pedoclimatice, metodele și tehnici specifice.</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentul/absolventul planifică în câmp metodele de reglare a factorilor de vegetație în funcție de condițiile pedoclimatice;</li> <li>- Studentul/absolventul implementează în câmp operația de control al buruienilor în funcție de speciile de buruieni predominante, planta de cultură, noile reglementări și politici de mediu;</li> <li>- Studentul/absolventul evaluează în câmp caracteristicile sistemelor de agricultură, în funcție de condițiile pedoclimatice, metodele și tehnici specifice.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Identificarea, în câmp a modului de dirijare a relațiilor dintre factorii de vegetație, sol și plantele cultivate, menținerea și sporirea fertilității solului, crearea de condiții necesare plantelor de cultură în vederea obținerii unor producții mari și de calitate superioară, stabilirea sistemelor de măsuri agrotehnice care să garanteze durabilitatea ecosistemelor agricole.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descoperă, în câmp, acțiunea factorilor de vegetație în vederea principiilor și legilor formării producției.</li> <li>- Recunoașterea, în câmp, a buruienilor și a biologiei acestora în vederea fundamentării unei combateri integrate.</li> <li>- Recunoașterea, în câmp, a metodelor de combatere a buruienilor în cadrul cărora combaterea chimică ocupă un loc central. Familiarizarea studenților cu aspectele de impact de mediu și responsabilitate profesională.</li> </ul>

### 9. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
----------	-------------------	------------

8.2 Seminar / laborator / practică	Metode de predare	Observații
1. Determină buruienile în faza de plantulă în culturile agricole din centrul de practică, exploatarea agricolă.	Explicația, Descrierea, Exercițiul, Observația Studiul de caz, Problematizarea	6 ore
2. Determină gradul de îmburuienare pe fiecare solă și cultură din exploatarea agricolă.	Explicația, Descrierea, Exercițiul, Observația Studiul de caz, Problematizarea	6 ore
3. Pregătește agregatul de erbicidat. Determină norma de amestec la staționar. Selectează reglajele agregatului de erbicidat. Descoperă, în câmp, norma de amestec de erbicidat.	Explicația, Descrierea, Exercițiul, Observația, Studiul de caz, Problematizarea	6 ore
4. Propune erbicidul în funcție de buruienile identificate și a dozei de erbicid. Pregătește amestecul de erbicidat.	Explicația, Descrierea, Exercițiul, Observația Studiul de caz, Problematizarea	6 ore
5. Aplică erbicidele pe culturile agricole (ulterior descoperă selectivitatea și eficacitatea erbicidelor).	Explicația, Descrierea, Exercițiul, Observația Studiul de caz, Problematizarea	6 ore

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

Prin competențele dobândite studenții poate identifica principalele buruieni din culturile agricole. Studenții pot elabora rețete de combatere chimică a buruienilor din culturile de câmp și horticoale.

**11. Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1 Curs	-	-	-
10.2 Laborator/ seminar / practică	Determinarea buruienile în faza de plantulă. Determinarea normei de amestec. Aplicarea erbicidelor pe culturi.	Evaluare orală  Completarea caietului de practică	70 %  30%
10.3 Standard minim de performanță	Promovarea cu nota 5 a activității practice.		