

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

CONSERVAREA ȘI UTILIZAREA RESURSELOR GENETICE VEGETALE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	DA-DI*
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; L- 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; L- 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	7

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Acumularea de cunoștințe teoretice și practice referitoare la conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale – ca sursă de material genetic util, actual și potențial pentru ameliorare și cercetare.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
1. Considerații generale privind resursele genetice vegetale (RGV):
2. Principii , strategii și practici de explorare, caracterizare, evaluare și catalogare a RGV
3. Strategii și metode de conservare a resurselor genetice vegetale
4. Utilizarea resurselor genetice vegetale în ameliorarea plantelor
5. Colecții de germoplasmă naționale și internaționale; Surse de germoplasmă pentru programul de ameliorare
6. Evoluția și dinamica biodiversității
7. Managementul și conservarea biodiversității și resurselor genetice vegetale

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P
1. Tehnici de conservare a resurselor genetice vegetale
2. Regenerarea și multiplicarea resurselor genetice vegetale
3. Evaluarea resurselor genetice vegetale
4. Crio-stocarea polenului
5. Crio-stocarea în azot lichid a culturilor de celule
6. Vizitarea băncii de gene de la Suceava

*DA – DI– disciplină de aprofundare – disciplină impusă

BIBLIOGRAFIE

1. Cristea M., 1981– Resurse genetice vegetale, Ed. Academiei , București
2. Delouche, J.C., Still, TWRapset, M., Lienhard, M., 1962 , The tetrazolium test for seed viability. Miss. Agric. For. Exp. Stn. Tech. Bull., pp. 1-64
3. Străjeru S, Murariu D. Popa M, Plăcintă D. 2001, Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale, Editura Universității din Suceava
4. [http:// eurico.ecprg.org](http://eurico.ecprg.org)

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea problematicei tratate la curs	Examen scris	70
L	Cunoașterea noțiunilor teoretice și practice legate de RGV și biodiversitate	Aplicație – studiu de caz	30

Titularul activităților de curs și lucrări practice: Conf.univ.dr. Lizica SZILAGYI