

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



FIȘA DISCIPLINEI

AMELIORAREA PLANTELOR PENTRU OBIECTIVE SPECIFICE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	DA-DI*
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L- 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L- 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	7

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Scopul disciplinei este de a prezenta o imagine globală a complexității obiectivelor urmărite în ameliorarea plantelor și de a forma un mod de gândire flexibil în abordarea stabilirii priorităților și a optimizării deciziilor de ameliorare.

Obiective specifice: acumularea de cunoștințe pentru fiecare obiectiv de ameliorare cu privire la: fundamentarea teoretică, progrese realizate, metodele de ameliorare cele mai adecvate, specificul selecției, resursele genetice și perspectivele de progres; o mai bună înțelegere a activităților specifice de ameliorarea plantelor, cum ar fi selecția germoplasmei parentale, observarea și înregistrarea variației fenotipice și selecția în rândul descendenților pentru a atinge un anumit obiectiv specific.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
1. Principiile stabilirii obiectivelor specifice ale ameliorării plantelor
2. Ameliorarea potențialului de producție
3. Ameliorarea stabilității recoltelor
4. Ameliorarea rezistenței la factori abiotici
5. Ameliorarea pentru reducerea impactului schimbărilor climatice
6. Ameliorarea rezistenței la factori abiotici
7. Ameliorarea pentru adaptarea la sistemul de agricultură practicat
8. Ameliorarea eficienței utilizării substanțelor nutritive; ameliorarea valorii nutritive; ameliorarea calității de întrebuințare
9. Accelerarea progresului genetic în ameliorarea obiectivelor specifice
10. Strategii de abordare a ameliorării obiectivelor multiple

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P
1. Metode de accelerare a progresului genetic în ameliorarea pentru obiective specifice
2. Metode de testare a rezistenței la temperaturi scăzute
3. Metode de testare a rezistenței la secetă în câmp
4. Metode de testare a rezistenței la secetă în laborator
5. Metode de testare a rezistenței la boli
6. Analiza variabilității produse de mediu în culturile comparative pentru testarea producției

7. Analiza conținutului de proteine
8. Programul de ameliorare a leguminoaselor anuale – studiu de caz 1
9. Programul de ameliorare a grâului– studiu de caz 2
10. Programul de ameliorare a porumbului – studiu de caz 3

*DA – DI– disciplină de aprofundare – disciplină impusă

BIBLIOGRAFIE

1. Gheorghe Valentina, 2005. Ameliorarea Plantelor Agricole. Edit. Fait Partners
2. Savatti M., G. Nedelea, M. Ardelean, 2004. Capitolul X « Obiectivele ameliorării plantelor. În TRATAT DE AMELIORAREA PLANTELOR. Ed. Marineasa Timișoara :246-274.
3. T. Sarca, 2004. Capitolul *Ameliorarea porumbului*. În «Porumbul – studiu monografic » vol. 1, coordonatori M. Cristea, I. Căbulea și T. Sarca. Editura Academiei Române, București, pag. 363-462.
4. Szilagyi Lizica, 2007. *Genetică*. Editura Amanda Edit, București;
5. Szilagyi Lizica, Gheorghe Valentina, Casian Hellene, 2007. *Ameliorarea plantelor*. Editura Amanda Edit, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea problematicii tratate la curs	Examen scris	70
L	Evaluarea contribuției la desfășurarea lucrărilor practice și dezbateri	Examinare orală Susținere referat	30

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