



FIȘA DISCIPLINEI

GENETICĂ ȘI AMELIORAREA ARBORILOR II

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	III
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Cunoașterea bazelor genetice ale ameliorării arborilor.
- Examinarea materialului biologic în procesul de ameliorare a arborilor.
- Elaborarea programelor și strategiei de ameliorare a arborilor în funcție de obiectivele ameliorării.
- Însușirea tehnicilor și metodelor de ameliorare a arborilor.
- Producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere și gestionarea resurselor genetice.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Capitolul I - Ameliorarea arborilor (Definiții. Considerații generale. Scurt istoric al ameliorării arborilor. Obiectivele ameliorării arborilor)
Capitolul II - Elemente de genetică cantitativă (Definiții. Considerații generale. Variația și componentele ei. Eritabilitatea. Corelația între caractere)
Capitolul III - Selecția de populații (Regiuni de proveniență și rezervații de semințe. Regiuni de proveniență. Rezervații de semințe)
Capitolul IV - Selecția individuală. Plantaje de semințe
Capitolul V - Strategii și programe de ameliorare a arborilor (Definiții. Strategii de ameliorare. Programe de ameliorare)
Capitolul VI - Conservarea și utilizarea resurselor genetice forestiere
Capitolul VII - Realizări cu privire la ameliorarea arborilor

LUCRĂRI PRACTICE (L)

Capitolul I - Dispozitive experimentale aplicate în silvicultură
Capitolul II - Instalarea testelor experimentale
Capitolul III - Efectuarea măsurătorilor în testele experimentale
Capitolul IV - Analiza datelor din testele experimentale
Capitolul V - Calculul câștigului genetic
Capitolul IV - Selecția, identificarea și descrierea arborilor plus
Capitolul V - Hibridarea și altoirea ca metode de ameliorare

BIBLIOGRAFIE

1. Pârnuță Gh., 2010. Genetica și ameliorarea arborilor. Ed. Silvică, București.

2. Șofletea N., 2005. **Genetica și ameliorarea arborilor** Ed. "Pentru viața".
3. Stănescu V., 1986. **Aplicații ale geneticii în silvicultură** Ed. Universității *Transilvania* Brașov.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Lucrare scrisă	Colocviu	70
L/P/S	Aplicație practică	Susținere practică și orală	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef de lucr. dr. ing. Mihai Enescu

Titularul activităților de lucrări practice: Șef de lucr. dr. ing. Mihai Enescu