

TEHNICĂ EXPERIMENTALĂ

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ - ID
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	SI 1 oră; AA 1 oră
Numărul total de ore conform planului de învățământ	SI 14 ore; AA 14 ore
Numărul de credite transferabile	2

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Familiarizarea studenților cu elementele de bază ale experiențelor de câmp, a proiectării și execuției experienței. Cunoașterea tehnicilor de calcul și interpretare adaptate fiecărui tip de experiență, proiectată potrivit scopului și gradului de precizie impus de nivelul experimentării. Cunoașterea generală a modului în care experimentarea din câmp sau tehnicile speciale de cercetare permit rezolvarea unor probleme apărute în practică sau duc la dezvoltarea unor noi domenii de cercetare.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

STUDIUL INDIVIDUAL	Nr. ore
Noțiuni introductive. Obiectul disciplinei. Istoricul disciplinei. Importanța.	2
Unitatea de învățare nr.1 Experiența de câmp. Definirea elementelor componente ale unei experiențe. Stabilirea formei și mărimii parcelelor experimentale.	2
Unitatea de învățare nr.2 Clasificarea experiențelor. Clasificarea experiențelor în funcție de diferite criterii (tipul experienței, tipul factorilor luați în experimentare, numărul factorilor luați în experimentare, mărimea parcelelor experimentale, repetarea în timp și spațiu a experiențelor.	2
Unitatea de învățare nr. 3 Caracteristicile esențiale ale tehnicii experimentale. Randomizarea, controlul influenței fertilității solului, compararea directă a variantelor experimentale, organizarea fluxului informational, valorificarea acțiunii factorilor experimentali.	2
Unitatea de învățare nr. 4 Metodele de așezare ale experiențelor. Nomenclatura experiențelor bifactoriale și principalele metode de așezare.	2
Unitatea de învățare nr. 5 Măsurile generale de organizare a experiențelor. Etape în organizarea experiențelor, asigurarea bazei experimentale, executarea unei experiențe.	4

*Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)

ACTIVITĂȚI ASISTATE	Nr. ore
I – Metode de așezare folosite pentru experiențele monofactoriale	2
II – Calcularea dimensiunilor unei experiențe	2
III – Pregătirea datelor experimentale de producție pentru calcul statistic	2
IV – Analiza varianței pentru experiențe monofactoriale	2
V – Analiza varianței pentru experiențe bifactoriale	2
VI – Analiza varianței pentru experiențe bifactoriale (continuare)	2
VII – Prezentarea temelor	2

BIBLIOGRAFIE

1. Săulescu Nicolae Andrei, Săulescu N. Nicolae - *Câmpul de experiență*, Editura Agrosilvică, 1966, București
2. Ceapoiu Nicolae - *Statistică agricolă la experiențele din agricultură și biologie*, Editura Academiei, 1973, București
3. Săndoiu Dumitru Ilie - *Tehnică experimentală*, (Curs învățământ ID pentru Facultatea de Horticultură), Editura Ceres, 2012, București
4. Săndoiu Dumitru Ilie - *Tehnică experimentală în agricultură și horticultură*, Editura Printech, 2020, București

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
SI	- acumularea cunoștințelor; - aplicarea cunoștințelor;	Test grilă	40%
AA	- întocmirea temelor; - susținerea temelor.	Proiect	60%
Alte activități			

Titularul activităților asistate: Șef lucrări dr. Nichita Mihaela