

AGROFITOTEHNIE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ
Anul de studii	I
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs -28 ore; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Identificarea și studiul metodelor de dirijare a factorilor de vegetație și plantele cultivate, menținerea și sporirea fertilității solului, crearea de condiții optime necesare plantelor horticole (legume, pomi, vie) în vederea obținerii unor producții mari și de bună calitate, stabilirea de măsuri agrofitotehnice care să garanteze durabilitatea agroecosistemelor agricole și horticole. Formarea și dezvoltarea competențelor profesionale ale viitorului specialist în horticultură în domeniul culturilor de câmp, prin fundamentarea pe baze științifice a tehnologiilor de cultivare a acestor plante cu importanță pentru România.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I Situatia actuala a agriculturii in Romania si in tarile dezvoltate. Obiectivele si continutul agrotehnicii ; Factorii de vegetatie	2
Capitolul II Lucrarile solului si importanta acestora.	2
Capitolul III Sistemele de lucrari ale solului	2
Capitolul IV Buruienile si combaterea lor integrate.	2
Capitolul V Metode de combatere a buruienilor.	2
Capitolul VI Asolementele si rotatia culturilor.	2
Capitolul VII Agrotehnica diferentiata.	2
Capitolul VIII Probleme actuale ale agriculturii cu privire la culturile fitotehnice. Cultura cerealelor în România.	2
Capitolul IX Cultura de grâu.	2
Capitolul X Cultura de orz pe 6 și 2 rânduri.	2
Capitolul XI Cultura de porumb.	2
Capitolul XII Cultura leguminoaselor pentru boabe în România. Cultura de soia.	2
Capitolul XIII Cultura plantelor uleioase în România. Culturile de floarea-soarelui și rapiță.	2
Capitolul XIV Cultura plantelor rădăcinoase și tuberculifere în România. Culturile de cartof și sfecla pentru zahăr.	2

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

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
Capitolul I Recoltarea probelor de sol, unelte de recoltat probe de sol. Determinarea umidității solului.	2
Capitolul II Determinarea în laborator a coeficientului de ofilire și a capacității pentru apă în câmp. Calcule privind rezerva de apă din sol.	2
Capitolul III Test pentru evaluarea cunoștințelor.	2
Capitolul IV Clasificarea și recunoașterea principalelor buruieni (plantă și semințe) din culturile horticole.	2
Capitolul V Combaterea buruienilor din culturile horticole. Noțiuni generale privind folosirea erbicidelor. Reguli de aplicare a erbicidelor.	2
Capitolul VI Asolamente – noțiuni introductive. Reguli de întocmire a rotației culturilor. Asolamentele legumicole.	2
Capitolul VII Test pentru evaluarea cunoștințelor.	2
Capitolul VIII Sortimentul de culturi de câmp. Specii: denumiri științifice, denumiri populare, sistematică. Recunoașterea plantelor de cultură mare (culturi de câmp) după semințe.	2
Capitolul IX Controlul calității semințelor destinate semănatului.	2
Capitolul X Cereale - particularități morfologice și consecințe fitotehnice. Cereale păioase - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
Capitolul XI Porumbul - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
Capitolul XII Leguminoase pentru boabe - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
Capitolul XIII Plante oleaginoase, rădăcinoase și tuberculifere - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
Capitolul XIV Test pentru evaluarea cunoștințelor.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Penescu A, C. Ciontu C, 2002 – Agrotehnica, Ed, Ceres, București.
2. Ciontu C., Băbeanu Narcisa, Marian. D, Șchipu T., Gâdea M., 2001 - Lucrări practice de agrotehnică AMD- USAMV, București.
3. Gidea M, Ciontu C, Agrotehnica - 2014, Ed Universitaria.
4. Budoi Gh., A. Penescu, 1996 – Agrotehnica., Editura Ceres, București.
5. Ciontu Costică, Agrotehnică, Universitatea de științe Agronomice și Medicină Veterinară București, 2000.
6. Gus P., D.I. Sandoiu, A. Lazureanu, G. Jitareanu. Stancu, 1998- Agrotehnica, Ed. Cristal Print, Cluj-Napoca.
7. Toader Maria., Roman Gh.V., 2014 - Manual de Agricultură generală. Editura „Terra Nostra”, Iași.
8. Toader Maria, 2014. Agricultură ecologică. Editura Ceres, București.
9. Roman Gh.V., Epure L.I., Toader M., Ion V., Alina Maria Ionescu, 2014 – Tehnologia obținerii produselor de origine vegetală, Manual de lucrări practice. Editura “Universitară București”.
10. Roman Gh. V., Epure Lenuța Iuliana, Toader Maria, 2014 - Condiționarea și păstrarea produselor agricole. Editura Ceres, București. ISBN 978-973-40-1076-9.
11. Roman Gh.V. (coordonator), Tabără V., Robu T., Pârșan P., Ștefan M., Axinte M., Morar G., Cernea S., 2011 – Fitotehnie, Vol.I și II. Editura „Universitară” București.
12. Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, V. Ion, 2011 - Controlul calității semințelor destinate semănatului – Manual de lucrări practice de Fitotehnie. Editura Universitară, București.
13. Roman Gh.V. și colab., 2011. Fitotehnie, Vol. I – Cereale și leguminoase pentru boabe. Editura Universitară București.
14. *** - Documentația existentă în Biblioteca Centrală USAMV-București.
15. *** - Documentare pe Internet.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea conținutului disciplinei. Dobândirea de informații și cunoștințe de actualitate care să permită înțelegerea, gândirea și implementarea tehnologiilor agricole moderne la plantele de cultură mare care pot fi integrate în ferma horticola.	-Colocviu oral/scriș	80%/70%
L	Executarea și înțelegerea tuturor metodelor și determinărilor din Agrotehnică. Cunoașterea particularităților morfologice și biologice pentru recunoașterea principalelor categorii de plante de cultură mare, calculul normei de semănat și evaluarea producției probabile.	-Probă practică/Test scris de laborator	20%/30%
Alte activități	Promovarea cu nota 5 a lucrărilor practice și a notiunilor de curs.	Promovarea cu nota minimă 5	

Titularul activităților de curs: Prof.dr. Penescu Aurelian, Conf.dr. Toader Maria

Titularul activităților de lucrări practice L: Prof.dr. Gâdea Mihai, Șef.lucr.dr. Dușa Elena Mirela