

AGROFITOTEHNIE

STRUCTURA

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

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Scopul disciplinei constă în formarea și dezvoltarea competențelor profesionale ale viitorului specialist în horticultură și în domeniul cultivării culturilor de câmp, prin fundamentarea pe baze științifice a tehnologiilor de cultivare a acestor plante cu importanță pentru România.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

STUDIU INDIVIDUAL	Nr. ore
Unitatea de învățare nr.1 Aspecte generale privind Agrofitotehnia. Sisteme de Agricultură.	2
Unitatea de învățare nr.2 Factorii care influențează producția agricolă.	2
Unitatea de învățare nr.3 Asolementele și rotația culturilor. Generalități. Organizarea asolamentelor. Măsurile agrofitotehnice diferențiate.	2
Unitatea de învățare nr.4 Lucrările solului și sistemele de lucrări.	2
Unitatea de învățare nr.5 Sămânța/materialul de plantat și semănatul/plantatul Materialul biologic utilizat pentru semănat/plantat. Semănatul/plantatul. Determinări.	2
Unitatea de învățare nr.6 Lucrările de îngrijire a culturilor. Buruienile din culturile agricole.	2
Unitatea de învățare nr.7 Metode de combatere a buruienilor	2
Unitatea de învățare nr.8 Probleme actuale ale agriculturii cu privire la culturile fitotehnice. Cultura cerealelor în România.	2
Unitatea de învățare nr.9 Cultura de grâu.	2
Unitatea de învățare nr.10 Cultura de orz pe 6 și 2 rânduri.	2
Unitatea de învățare nr.11 Cultura de porumb.	2
Unitatea de învățare nr.12 Cultura leguminoaselor pentru boabe în România. Cultura de soia.	2
Unitatea de învățare nr.13 Cultura plantelor uleioase în România. Culturile de floarea-soarelui și rapiță.	2
Unitatea de învățare nr.14 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)

Activități asistate	Nr. ore
1. Zonarea ecologică a culturilor agricole. Evaluarea și calcularea resurselor termice ale zonelor agricole și alegerea sortimentului de soiuri și hibrizi.	2
2. Rotația culturilor și asolamentele.	4
3. Condițiile de calitate și eficiență pentru: lucrările solului; lucrările de semănat sau plantat; lucrările de îngrijire.	2
4. Clasificarea și recunoașterea principalelor buruieni (plantă și semințe) din culturile horticoale.	2
5. Combaterea buruienilor din culturile agricole.	2
6. Sortimentul de culturi de câmp. Specii: denumiri științifice, denumiri populare, sistematică. Recunoașterea plantelor de cultură mare (culturi de câmp) după semințe.	2
7. Controlul calității semințelor destinate semănatului.	2
8. Cereale - particularități morfologice și consecințe fitotehnice. Cereale păioase - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	4
9. Porumbul - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
10. Leguminoase pentru boabe - particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
11. Plante oleaginoase - Particularități morfologice și consecințe fitotehnice. Plante rădăcinoase și tuberculifere - Particularități morfologice și consecințe fitotehnice.	2
12. Evaluarea cunostintelor	2

BIBLIOGRAFIE

1. Toader Maria, 2021. *Manual de Agrofitotehnie*. Facultatea de Horticultură – Învățământ la distanță. Editura Terra Nostra, Iași.
2. Toader Maria., Roman Gh.V., 2014 - Manual de Agricultură generală. Editura „Terra Nostra”, Iași.
3. Toader Maria, 2014. Agricultură ecologică. Editura Ceres, București. ISBN 978-973-40-1083-7).
4. 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”.
5. Roman Gh. V., Epure Lenuța Iuliana, Toader Maria, 2014. Condiționarea și păstrarea produselor agricole. Editura Ceres, București. ISBN 978-973-40-1076-9.
6. 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.
7. Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, V. Ion, 2011. Controlul calității semințelor destinate semănatului – Manual de lucrări practice de Fitotehnie. Editura Universitară.
8. Roman Gh.V. și colab., 2011. Fitotehnie, Vol. I – Cereale și leguminoase pentru boabe. Editura Universitară București.
9. *** - Documentația existentă în Biblioteca Centrală USAMV-București.
10. *** - Documentare pe Internet.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
SI	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 Abilitatea de a adapta tehnologiile agricole în funcție de performanțele materialului biologic utilizat și de condițiile de mediu natural și economico-social în care are loc procesul de producție agricolă.	-Colocviu -Referat elaborat pe parcursul semestrului	40%

AA	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	60%
Alte activități	Studentii pot identifica principalele sisteme de agricultură și factorii care condiționează obținerea producției agricole. Studentii pot prezenta principalele verigi tehnologice și pot recunoaște în teren principalele specii de plante de cultură mare.		

Titularul activităților asistate: Conf. Univ.dr. Maria Toader