

Tehnologii ecologice la cultura plantelor (INGINERIA MEDIULUI, ANUL IV, SEMESTRUL VIII)

Nr. credite transferabile 2

Statutul disciplinei

Disciplin optionala

Titular disciplin

ef lucr. Dr. Cristina SLABU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind, importanța agriculturii ecologice, rotația culturilor, îngrășămintele și amendamentele folosite în agricultura ecologică, despre buruienile, bolile și dăunătorii din culturi.

La lucrările practice se urmărește dobândirea cunoștințelor necesare pentru înființarea de culturi agricole de câmp, ecologice.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
NOIUNI INTRODUCTIVE DESPRE AGRICULTURA ECOLOGICĂ Agricultura ecologică - definiție, istoric, tendințe; comparații cu diferite tipuri de agricultură; oportunitatea agriculturii ecologice
ROTAȚIA CULTURILOR Istoricul rotației, importanța, scheme de rotație folosite în ferme ecologice.
FERTILIZAREA CULTURILOR Rolul activității biologice din sol asupra fertilității Proprietățile fizico-chimice ale solului Folosirea gunoierului și a compostului
COMBATEREA BURUIENILOR Managementul combaterii buruienilor prin metode directe și indirecte
PROTECȚIA PLANTELOR Principiile protecției plantelor în agricultura ecologică Protecția plantelor la diferite culturi agricole
TEHNOLOGII DE CULTIVARE A PLANTELOR Tehnologia de cultivare la cerealele perisoare, leguminoase, oleaginoase și plantele tehnice

Lucrări practice
Analiza comparativă a principalelor tipuri de agricultură. Compararea stadiului actual al agriculturii ecologice în țările UE
Întocmirea unei scheme de rotație într-o fermă ecologică
Întocmirea unei strategii de menținere a fertilității solului
Elaborarea unei scheme de protecție a plantelor pentru cereale perisoare, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, cartof și sfecla pentru zahăr.
Colocviu final de verificare a cunoștințelor

Bibliografie

1. Davidescu Dumitru, Davidescu Velicica, 1994 – *Agricultura biologic – o variantă pentru exploatarea mică și mijlocie*. Editura Ceres, București.
 2. Lampkin N., 1994 – *Organic farming*. Farming Press, U.K.
 3. Morar Maria Virginia, Rusu Teodor, Albert Imre, 2005 – *Ghid de combatere a buruienilor în agricultura ecologică*. Editura Risoprint, Cluj Napoca.
 4. Toncea Ion, Stoianov Radu, 2002 – *Metode ecologice de protecția plantelor*. Editura Științelor Agricole
 5. Toncea, I., Simion, E., Ionișiu, E., Alexandrescu, D., & Toncea, V. A., 2016 - *Manual de agricultură ecologică* (suport de curs). <http://agriculturadurabila.ro/wp-content/uploads/2016/06/manual.pdf>
 6. Zaharia Marius, 2010 – *Structurarea fermelor ecologice*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
 7. Zaharia Marius, 2011 – *Tehnologia culturilor de câmp*, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
- *** Ghidul Consultantului în Agricultură Ecologică. <http://projects.ifes.es/pdfs/eco/ara3.pdf>
- *** Legislația europeană și românească în domeniu

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Prof. dr. Cristina SLABU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
telefon: 0040 232 407349, fax: 0040 232 219175
E-mail: cslabu@uaiasi.ro