

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

TEHNOLOGII INTEGRATE ÎN CULTURA PLANTELOR I

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Agricultură durabilă
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Sinteză
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 1 ore; Laborator - 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs - 14 ore; Laborator - 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Dezvoltarea competențelor privind analiza tehnologiilor de producție în sisteme de agricultură durabilă ce favorizează procesele biologice în vederea reducerii inputurilor sintetice. Dezvoltarea competențelor privind cunoașterea proceselor de formare a recoltei și a factorilor care le influențează. Dezvoltarea competențelor privind elaborarea și optimizarea tehnologiilor integrate la culturile de câmp.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Capitolul 1. Agricultura și alimentația. Importanța agriculturii în lume și în România. Evoluția tehnologiilor agricole.
Capitolul 2. Specificul activităților din agricultură și impactul asupra mediului.
Capitolul 3. Sisteme de producție (durabil, durabil-intensiv, ecologic, intensiv, intensiv-ecologizat, extensiv, inputuri reduse, inputuri ridicate etc.).
Capitolul 4. Analiza ghidului bunelor practici în agricultură
Capitolul 5. Tehnologii integrate în agricultura ecologică.
Capitolul 6. Tehnologii integrate în sistemul de producție conservativ.
Capitolul 7. Tehnologii integrate în fermele mari.
Capitolul 8 Tehnologii integrate în fermele mici.
Capitolul 9. Folosirea OMG în tehnologiile integrate.

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator

Elaborarea și analiza unor tehnologii integrate în diferite sisteme de producție.

Masteranzii elaborează tehnologii folosind materiale primite de la cadrul didactic.

Fiecare masterand realizează analiza SWOT pentru un anumit element tehnologic.

Pe baza analizei SWOT optimizează tehnologia pe care a elaborat-o, în funcție de noutățile tehnologice discutate în timpul orelor de curs, transformând-o într-o tehnologie integrată.

Analiza elementelor tehnologice se face ținând seama de cele mai utilizate practici agricole de către fermierii români în diferite sisteme de cultură. Elemente tehnologice aplicate de fermierii din alte țări: Franța, Anglia, Statele Unite etc.

Studii de caz despre tehnologii inovatoare aplicate de unii fermieri din România

BIBLIOGRAFIE

1. Hălmăjan Horia-Victor. 2008. Fitotehnie, Ed. Amanda Edit, București.
2. Viaux, P., 2012 - Systemes integres: une troisiemes voie en grande culture. Editions France Agricole
3. Carlos Crovetto Lmarca, 2000 – Les fondments d'une agriculture durable. Editura PANAM/TEKNEA
4. Carlos Crovetto Lmarca, 2008 – Les fondments d'une agriculture durable. Editura PANAM/TEKNEA
5. Berca M., 2011 – Agrotehnică. Transformarea modernă a agriculturii. Editura Ceres
6. Roman, G.V., V. Tabără, T. Robu, P. Pîrșan, M. Ștefan, M. Axinte, G. Morar, S. Cernea, 2012 – Fitotehnie. Cereale și leguminoase pentru boabe. Editura Universitară.
7. Roman, G.V., G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea, 2012 – Fitotehnie. Plante tehnice, medicinale și aromatice. Editura Universitară.
8. Colecția revistei Profitul agricol
9. Webografie: (exemple): www.perspectives-agricoles.com/,
www.terresinovia.fr,<http://www.agweb.com>; www.agrinet.ro etc.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
Curs	Analiza principiilor de dezvoltare durabilă	Evaluare finală sub forma unui examen oral	70
Laborator	Analiza unor studii de caz privind dezvoltarea durabilă	Evaluare continua sub forma unor prezentări Power Point	20
Alte activități	Referat privind un sistem de agricultură durabilă	Prezentare în Power Point	10

Titularul activităților de curs și de lucrări practice: Conf.univ.dr. HĂLMĂJAN Horia-Victor