

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



FIȘA DISCIPLINEI

SISTEME DE LUCRARE A SOLULUI

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Agricultură durabilă
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	II
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Aprofundare
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 1 oră; 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

Crearea de condiții favorabile creșterii și dezvoltării plantelor de cultură, în special cele legate de sol.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Noțiuni introductive. Considerații generale referitoare la sistemele de lucrare a solului
Capitolul I. Sistemul clasic (convențional) de lucrări ale solului. Sisteme moderne de lucrări ale solului practicate în România
Capitolul II. Sisteme de lucrări ale solului pentru culturile de toamnă
Capitolul III. Sisteme de lucrări ale solului pentru culturile de primăvară
Capitolul IV. Sisteme de lucrări ale solului pentru culturile succesive și compomice
Capitolul V. Particularități ale lucrărilor solurilor irigate, a celor în pantă, nisipuri, saline și alcaline, etc
Capitolul VI. Sisteme de lucrări de conservare a solului, minimum tillage, no tillage, strip till

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator
Capitolul I. Stabilirea proceselor tehnologice care se petrec în sol ca efect al lucrărilor cu unelte și mașini agricole
Capitolul II. Stabilirea influenței lucrărilor asupra însușirilor fizice ale solului
Capitolul III. Stabilirea influenței lucrărilor asupra însușirilor chimice și biologice ale solului
Capitolul IV. Determinarea maturității fizice a solului și stabilirea însemnătății ei agronomice și energetice
Capitolul V. Determinarea calității lucrărilor solului
Capitolul VI. Stabilirea lucrărilor solului, ordinea lor în cadrul sistemului de lucrări, epoca de execuție
Capitolul VII. Stabilirea sistemului de lucrare a solului în funcție de cultură și condițiile pedoclimatice ale zonei

BIBLIOGRAFIE

1. Budoii Gh., A. Penescu, 1996 – Agrotehnica, Editura Ceres, București.
1. C. Ciontu, 2007 – Agrotehnica, Editura Cartea Universitară.
2. Gus P., D.I. Sandoiu, A. Lazureanu, G. Jitareanu. Stancu, 1998- Agrotehnica, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
3. Guș P., Ileana Bogdan, Alexandru Rusu, 2003 – Agrotehnica diferențiată, Editura, Rizoprint Cluj-Napoca.
4. Gerard Jităreanu (coordonator), Costică Ailincăi, Simion Alda, Ileana Bogdan, Costică Ciontu, Dan Manea, Aurelian Penescu, Mihai Rurac, Teodor Rusu, Denis Țopa. Paula Ioana Moraru, Adrian Ioan Pop, Marian Dobre, Anca Elena Calistru, 2020 – Tratat de Agrotehnică, Editura Ion Ionescu de la Brad – Iași.
5. P. Guș, Teodor Rusu, Ileana Bogdan, 2003 - Sisteme convenționale și nrconvenționale de lucrare a solului, Editura Risoprint Cluj-Napoca.
6. Ionescu Sisesti Gh. si Ir. Staicu, 1957 - Agrotehnica. Editura, Agro-Silvică, Bucuresti.
7. L. Munteanu, I. Borcean, Roman Gh. V.,M. Axinte si colab., 2003 – Fitotehnia, Ed. Ion Ionescu dela Brad Iași.
8. Penescu, C. Ciontu, 2002 – Agrotehnica, Editura, Ceres, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea conținutului disciplinei	Examen oral și scris	50
Laborator	Stabilirea sistemului de lucrare a solului pentru o anumită cultură și zonă	Teste de evaluare	50
Alte activități			

Titularul activităților de curs și de lucrări practice: Prof. univ. dr. CIONTU Costică