

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



FIȘA DISCIPLINEI

AGRICULTURĂ GENERALĂ

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Opțională / Complementară
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

În politicile agricole la nivel mondial, în vederea protecției mediului și a dezvoltării rurale s-au evidențiat în ultimul timp, practicile agrosilviculturale (practicile agroforestiere). Aceste practici agrosilviculturale integrează producții ale culturilor agricole, animale și lemn, ca de exemplu: grădini obișnuite la un loc cu arbori, culturi agricole și creșterea animalelor domestice; garduri de protecție care fixează solul în culturile agricole; arbori și tufișuri multifuncționale în mijlocul culturilor agricole; culturi intercalate între rândurile de arbori. Acest tip de management integrat are un rol important în dezvoltarea agricolă durabilă, în conservarea și utilizarea durabilă a bioresurselor și a biodiversității, în reconstrucția agroecosistemelor.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Importanța agriculturii pentru existența și activitatea umană. Științele care sunt cuprinse în domeniul agriculturii
Sistemele de agricultură
Factorii de producție agricolă
Principii generale privind recoltarea, conservarea și valorificarea produselor agricole.
Principii generale în creșterea animalelor.
Cultura cerealelor
Cultura leguminoaselor pentru boabe și a plantelor uleioase
Cultura plantelor tuberculifere și rădăcinoase
Cultura plantelor furajere
Cultura plantelor medicinale și aromatice
Cultura plantelor horticole
Alte culturi agricole
Creșterea animalelor

LUCRĂRI PRACTICE (L)
Prezentarea sortimentului de plante de cultură. Controlul calității materialului semincer (analize genetice, fizice, fiziologice, ale stării sanitare). Certificarea semințelor
Zonarea ecologică a culturilor agricole. Evaluarea resurselor termice ale zonelor agricole și alegerea sortimentului de soiuri și hibrizi

Condițiile de calitate și eficiență pentru: lucrările solului (arat, grăpat, tăvălugit, lucrarea cu combinatorul, nivelat, lucrarea cu freza, lucrări de modelare); lucrările de semănat sau plantat; lucrările de îngrijire (fertilizare, doze de îngrășămintă, irigare, protecție împotriva organismelor dăunătoare
Condiții de calitate și eficiență la lucrările din sectorul zootehnic
Principii generale și filiere pentru recoltarea, conservarea și valorificarea produselor agricole vegetale și animale.
Principii generale și filiere pentru recoltarea, conservarea și valorificarea produselor agricole vegetale și animale
Cereale. Specii de cereale. Particularități morfologice, biologice și consecințe fitotehnice. Structura anatomică a fructului. Stabilirea densității și calculul normei de semănat; Evaluarea producției probabile; Specii de pseudocereale.
Leguminoase pentru boabe și plante uleioase. Specii de leguminoase pentru boabe și plante tehnice; Particularități morfologice, biologice. Structura anatomică a bobului. Stabilirea densității și calculul normei de semănat; Evaluarea producției probabile.
Cultura plantelor tuberculifere și rădăcinoase Specii. Particularități morfologice, biologice. Structura tuberculului. Stabilirea densității și calculul normei de plantat; Evaluarea producției probabile.
Plante furajere. Specii de plante furajere. Particularități morfologice, biologice. Stabilirea densității și calculul normei de plantare; Evaluarea producției probabile. Plante medicinale și aromatice. Specii de plante medicinale și aromatice. Particularități morfologice, biologice. Recoltarea, forme de preparate medicinale.
Plante horticole. Specii de legume, pomi fructiferi, soiuri de struguri. Particularități biologice, morfologice. Stabilirea densității la plantare, calcul normei de plantare. Lucrări de îngrijire specifice.
Creșterea animalelor. Specii de animale și păsări. Particularități ale creșterii animalelor. Probleme specifice.
Test de verificare a cunoștințelor

BIBLIOGRAFIE

1. Toader Maria, Roman Gh.V., 2014 - *Manual de Agricultură generală*. Editura „Terra Nostra”, Iași.
2. Toader Maria, 2021. *Manual de Agrofitehnie*. Editura ”Terra Nostra”, Iași. ISBN 978-606-623-144-2.
3. Toader Maria, Roman Gh.V., 2011 - *Agricultură generală (Partea I)*. Editura „Universitară”, București.
4. Roman Gh.V., Epure Lenuta Iuliana, Toader Maria, 2014 - *Conditionarea si Pastrarea produselor agricole*. Editura ”Ceres” Bucuresti. ISBN 978-973-40-1076-9.
5. Oancea I., 2003 - *Tehnologii agricole performante*. Editura „Ceres”, București.
6. 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”.
7. Roman Gh.V., Epure L.I., Toader M., Ion V., 2010 - *Tehnologia obținerii și valorificării produselor de origine vegetală*, Manual de lucrări practice. Editura “Universitară București”.
8. Roman Gh.V., V. Ion, Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, A. Gh. Bășa, Alina Maria Ionescu (Truța), Elena Mirela Dușa, 2009 - *Ghiduri de bune practici agricole în sistem ecologic pentru plante tehnice*. Editura "Alpha MDN", Buzău.
9. Roman Gh.V., Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, V. Ion, Elena Mirela Dușa, Alina Maria Ionescu (Truța), M. Mihalache, A. Gh. Bășa, 200 - *Ghiduri de bune practici agricole în sistem ecologic pentru cereale*. Editura "Alpha MDN", Buzău.
10. 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.
11. Gh.V. Roman, V. Ion, Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, Alina Maria Truța, Elena Mirela Popescu, A.Gh. Bașa, 2008 - *Principii și practici de bază în agricultura ecologică*. Editura „Alpha MDN”.
12. ***Documentația existentă în Biblioteca Centrală USAMV-București.
***Documentare pe Internet.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	<p>Cunoașterea condițiilor desfășurării procesului de producție agricolă (fond funciar, principalele specii de plante etc.), a sistemelor de agricultură practicate și a factorilor de producție.</p> <p>Cunoașterea principiilor de cultivare a plantelor și de creștere a animalelor, importanța și calitatea producției agricole în corelare cu cerințele actuale ale consumatorilor.</p>	Examen scris	70%
L	<p>Cunoașterea noțiunilor specifice disciplinei, aparatura de laborator și metodologia de determinare a însușirilor fizice și fiziologice a materialului biologic certificat.</p> <p>Cunoașterea particularităților morfologice și biologice pentru recunoașterea principalelor categorii de plante cultivate și animale.</p>	Test de verificare a cunoștințelor	30%
Alte activități	<p>Studentii pot identifica principalele sisteme de agricultură și factorii care condiționează obținerea producției agricole.</p> <p>Studentii pot prezenta principalele verigi tehnologice și pot recunoaște în teren principalele specii de plante și animale.</p>		

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Maria TOADER

Titularul activităților de lucrări practice: Șef lucr.univ.dr. Elena Mirela DUȘA