

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



FIȘA DISCIPLINEI

MANAGEMENTUL RESURSELOR NATURALE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Consultanță agricolă
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Sinteză
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; Laborator – 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; Laborator – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Consumul ridicat de resurse creează presiuni la nivel global precum epuizarea resurselor neregenerabile, utilizarea intensivă a resurselor regenerabile și emisiile provenite din diverse activități. În acest context, obiectivele acestui modul se referă la abordarea problematicii managementului resurselor naturale în condițiile practicării unei agriculturi moderne și ale limitării resurselor naturale; înțelegerea cauzelor efectelor negative ale tehnologiilor agricole practicate și ale materialelor utilizate în agricultură asupra resurselor naturale; evaluarea efectelor tehnologiilor agricole asupra resurselor naturale și identificarea de soluții tehnologice și ecologice sustenabile precum și identificarea unor metode sustenabile de management agricol care să minimizeze efectele agriculturii asupra resurselor naturale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS

1. Problematika managementului resurselor naturale. Clasificarea resurselor naturale. Resursele naturale și obiectivele dezvoltării durabile. Situația resurselor naturale la nivel global și național.
2. Sistemele de producție agricolă și mediul înconjurător
3. Impactul practicilor agricole asupra resurselor naturale (sol, apă, aer, biodiversitate)
4. Managementul sustenabil al resurselor naturale

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator

1. Evaluarea riscurilor de contaminare cu nitrați a apelor de suprafață și a celor subterane – studiu de caz
2. Evaluarea riscurilor de contaminare cu pesticide și alte substanțe a apelor de suprafață și a celor subterane precum și impactul acestora asupra biodiversității - studiu de caz
3. Evaluarea factorilor care contribuie la degradarea solului – studiu de caz
4. Elaborarea unor strategii de minimizare a efectelor agriculturii asupra resurselor naturale și de dezvoltare rurală durabilă

BIBLIOGRAFIE

1. Stan, Vasilica, 2013. Protecția mediului prin agricultură durabilă. Ediția a II-a revizuită. Editura Ceres, București.
2. Berca M., Robescu V.O., Buzatu S.C., 2012. Managementul mediului. Ed. Ceres, București.
3. Blaga Gh., Paullete L., Udrescu S., Filipov F., Rusu I., Vasile D., 2008. Pedologie. Ed. Mega, Cluj-Napoca. ISBN 978-973-1868-26-4.
4. Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, București, 2005.
5. Axinte M., Borcean I., Roman Gh.V., Muntean L.S., 2006. Fitotehnie. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Înțelegerea proceselor, explicarea corectă a termenilor științifici și elaborarea de soluții sustenabile din punct de vedere științific și practic.	Examen scris	50
Laborator	Nivelul științific, coerența, claritatea, originalitatea studiului	Elaborarea unei studiu bibliografic (cca 7 pagini) pe o temă dată – prezentare orală	40
Alte activități	Prezența la activitățile didactice și participare activă pe durata acestora.	-	10

Titularul activităților de curs și de lucrări practice: Șef lucr. dr. Dușa Elena Mirela