

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



**FIȘA DISCIPLINEI**

**MANAGEMENTUL REZIDUURILOR AGRICOLE ȘI URBANE**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de masterat	Managementul și Expertiza Fondului Funciar
<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 oră; P – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; P – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	7

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

Dobândirea de cunoștințe privind impactul reziduurilor asupra mediului, tehnologiile de valorificare a acestora, utilizarea cât mai eficientă a reziduurilor rezultate din diverse domenii de activitate, prin administrarea pe terenurile agricole și valorificarea elementelor fertilizante existente în acestea, în condițiile protecției mediului ambiant.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

CURS
<b>Capitolul I</b> - Principalele categorii și cantitățile de reziduuri rezultate în urma activității antropice. Caracteristicile fizice, chimice și biologice ale reziduurilor organice, evaluarea conținutului de nutrienți
<b>Capitolul II</b> - Principii generale de management al deșeurilor. Metode de valorificare a reziduurilor
<b>Capitolul III</b> - Legislația privind utilizarea deșeurilor. Stocarea și reciclarea deșeurilor agricole și urbane
<b>Capitolul IV</b> - Impactul deșeurilor asupra mediului ambiant
<b>Capitolul V</b> - Compostarea reziduurilor organice. Metode de compostare
<b>Capitolul VI</b> - Utilizarea și influența reziduurilor organice asupra însușirilor solului și producției agricole
<b>Capitolul VII</b> - Criterii de pretabilitate a terenurilor agricole pentru utilizarea reziduurilor agricole și urbane
<b>Capitolul VIII</b> - Managementul reziduurilor provenite din surse agricole și urbane
<b>Capitolul IX</b> - Managementul integrat al deșeurilor în contextul economiei circulare

PROIECT (P)
1. Managementul reziduurilor organice din zona .....
2. Inventarierea și determinarea cantității de deșeuri generate de diverse activități și modalitățile optime de gestionare a acestora
3. Caracterizarea fizică, chimică și biologică a reziduurilor
4. Criterii de pretabilitate a solurilor agricole pentru valorificarea reziduurilor
5. Impactul reziduurilor asupra mediului ambiant din zona cercetată, asupra plantelor de cultură
6. Utilizarea reziduurilor organice la nivel de exploatație agricolă
7. Utilizarea nămolurilor orașenești, provenite de la stațiile de epurare, pe solurile agricole

8. Studii de caz privind gestionarea diferitelor categorii de deșeuri și posibilitatea reintroducerii în circuitul economic

9. Opțiuni de management integrat al deșeurilor urbane și din agricultură

#### BIBLIOGRAFIE

1. Bold O.V., Mărăcineanu G.A., 2004. Managementul deșeurilor solide urbane și industriale. Ed. MatrixRom, București.
  2. Ilie L., Dumitru M., Vrânceanu Nicoleta, Motelică D.M., Tănase Veronica, 2007. Metodologia de utilizare a nămolului orășenesc în agricultură. Ed. Solness, Timișoara.
  3. Lixandru Gh., 2006. Sisteme integrate de fertilizare în agricultură. Ed. Pim, Iași.
  4. Lixandru Gh., Filipov F., 2012. Îngrășăminte organice - protecția calității mediului. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
  5. Mihalache M., Dumitru M., Răducu Daniela, Gamenț Eugenia, 2006. Valorificarea în agricultură a nămolurilor orășenești. Ed. Solness, Timișoara.
  6. Oros V., Draghici C., 2002. Managementul deșeurilor. Ed. Universității Transilvania, Brașov.
- \*\*\*Metodologia elaborării studiilor pedologice, vol. I, II, III. ICPA București, 1987.
- \*\*\*Ordinul nr. 344/2004. Normele tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.
- \*\*\*<http://www.mmediu.ro/>.

#### EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
<b>Curs</b>			
<b>L/P/S</b>	Însușirea metodologiei de valorificare a reziduurilor organice pe terenurile agricole, cunoașterea principalelor caracteristici chimice și biologice, evaluarea conținutului de nutrienți, stabilirea dozelor, a perioadelor de aplicare	Suținerea proiectului	100
<b>Alte activități</b>			

**Titularul activităților de curs:** Prof.dr. Ilie Leonard

**Titularul activităților de lucrări practice:** Prof.dr. Ilie Leonard