

## Managementul mediului (Master AAA, ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile 8

### Statutul disciplinei

obligatorie

### Titular disciplină

Sef lucr. dr. Radu-Adrian MORARU

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul orelor de curs și lucrări practice se urmărește însușirea de către studenți a unor cunoștințe teoretice și practice în domeniul managementului mediului și a rolului practicilor de management de mediu asupra dezvoltării durabile; cunoașterea cerințelor privind implementarea practicilor de control managerial în domeniul mediului, în concordanță cu politicile organizației, astfel încât să vină în întâmpinarea reglementarilor în vigoare privitoare la mediu; dezvoltarea aptitudinilor pentru elaborarea și implementarea unei politici de mediu, a sistemelor de management de mediu și conducerea auditului de mediu în unități economice și administrative.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

| Curs (Capitole/subcapitole)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Managementul Mediului – aspecte generale:</b> Obiectul de studiu și importanța disciplinei; Concept, obiective și trăsături ale managementului mediului; Priorități ale protecției mediului pentru țările în curs de dezvoltare; Cadrul legal privind Protecția Mediului; Instituții cu atribuții în domeniul protecției mediului |
| <b>Principii și instrumente ale Managementului de Mediu:</b> Principiile Managementului Mediului; Instrumente ale Managementului de Mediu; Sistemul de Management de Mediu (SMM); Standardele de Mediu                                                                                                                               |
| <b>EMAS – Schema Europeană de Management și Audit de Mediu:</b> Prezentare generală EMAS; Scurt istoric al EMAS; Condiții pentru înregistrarea EMAS; Organizații care pot aplica pentru EMAS; Cadrul de reglementare al EMAS în România                                                                                              |
| <b>Eticheta ecologică și Eco-etichetarea Produselor și Serviciilor:</b> Definiție, importanță, tipuri de etichete ecologice; Eco-Eticheta Uniunii Europene; Cadrul legislativ; Produsele eligibile ecoetichetării; Avantajele și caracteristicile etichetării ecologice                                                              |
| <b>Auditul de mediu:</b> definiții și caracteristici; Importanța auditului de mediu; Dezavantaje potențiale ale auditului de mediu; Tipurile de audit de mediu și obiectivele acestuia; Elemente și principii ale auditului de mediu; Colectarea probelor de audit de mediu;                                                         |
| <b>Managementul deșeurilor:</b> Abordări conceptuale în managementul deșeurilor; Conținutul, obiectivele și principiile managementului deșeurilor; Cadrul instituțional, legislativ și normativ al gestionării deșeurilor; Clasificarea deșeurilor; Ciclul de viață al produselor și ierarhia deșeurilor; Fluxul deșeurilor.         |
| <b>Integrarea problemelor privind condițiile de mediu în practica economică:</b> Efectele poluării și analiza lor în raport cu costurile antipoluante; Stabilirea optimului economic pentru activitățile antipoluante; Pârghii economice în vederea reducerii gradului de poluare                                                    |

| <b>Lucrări practice</b>                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicatorii de mediu:</b> Principii în definirea și alegerea indicatorilor de mediu; Categoriile de indicatori de mediu, Tipuri de abordări privind realizarea sistemului statistic de mediu, Schemele cadru OECD și UN-FDES       |
| <b>Identificarea factorilor de mediu posibil afectați prin desfășurarea activității economico-productive</b>                                                                                                                          |
| <b>Cheltuieli pentru introducerea unui SMM</b>                                                                                                                                                                                        |
| <b>Diferențe și asemănări între ISO 14001 și EMAS</b>                                                                                                                                                                                 |
| <b>Evaluarea Ciclului de Viață:</b> Principii și caracteristici ale metodologiei ECV; Fazele și domeniul de aplicare; Analiza inventarului ciclului de viață; Evaluarea impactului ciclului de viață; Interpretarea ciclului de viață |
| <b>Efectuarea Auditului de deșuri într-o organizație:</b> Planificarea Auditului; Desfășurarea Auditului; Elaborarea Planului de Acțiune; Implementarea Programului pentru reducerea deșeurilor; Activități de sprijinire a Auditului |
| <b>Intocmirea bilanțului de mediu al unei activități economice</b>                                                                                                                                                                    |

## **Bibliografie**

1. Ciurea, A., Cartas, V., Stanciu, C., Popescu, M. – *Managementul mediului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005;
2. Man, C., Ivan, I – *Strategii în managementul deșeurilor și reziduurilor*, Cluj- Napoca, 2009;
3. Moraru, R.A. – *Managementul mediului*, Editura Ion Ionescu de la Brad, USAMV Iasi, 2018;
4. Panaite M., Nedeff. V., Măcărescu, B., Moșneagu, E. – 2007 - *Auditul de mediu*, Ed. Alma Mater, Bacău.
5. Petrescu, I. – *Managementul mediului*, Editura Expert, București, 2005;

## **Evaluare finală**

| <b>Forme de evaluare</b>                     | <b>Modalități de evaluare</b>                                       | <b>Procent din nota finală</b> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Examen                                       | Evaluare scrisă                                                     | 60%                            |
| Aprecierea activității în timpul semestrului | Evaluare orală în timpul semestrului, teste parțiale de verificare. | 40%                            |

## **Persoana de contact**

**Sef lucr. Dr. Radu-Adrian MORARU**

Facultatea de Agricultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407517

E-mail: [ramoraru@yahoo.com](mailto:ramoraru@yahoo.com), [ramoraru@uaiasi.ro](mailto:ramoraru@uaiasi.ro)