

# RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ ȘI AMENAJAREA PEISAJELOR

## Specializarea Ingineria mediului, Anul IV, Semestrul I

**Nr. credite transferabile: 4**

**Disciplină: de specialitate (obligatorie)**

**Titular disciplină: Șef lucrări doctor SANDU TATIANA**

### **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Cursul și aplicațiile practice își propun următoarele obiective:

- însușirea cunoștințelor care să asigure aplicarea celor mai bune metode de reconstrucție ecologică
- utilizarea informațiilor referitoare la cele mai bune tehnologii în vederea utilizării plantelor ornamentale în proiectele de reconstrucție ecologică;
- identificarea și aplicarea soluțiilor tehnice în rezolvarea unor probleme care țin de reconstrucția ecologică in situ și ex situ a peisajelor naturale;
- analiza tehnologiilor de reconstrucție ecologică aplicate ariilor protejate în vederea diminuării impactului uman asupra mediului.
- cunoașterea modalităților de analiză și valorizare a peisajelor;
- aplicarea metodelor moderne de investigare a ansamblurilor peisagistice în vederea eliminării/reducerii disfuncțiilor și stărilor critice care afectează structurile peisagistice și elaborării strategiilor axate pe reconstrucția ecologică, protecția și conservarea ariilor protejate.
- formarea abilităților de comunicare și de operaționalizare a cunoștințelor însușite prin elaborarea și susținerea de referate axate pe aprofundarea unor studii de caz prezentate în tematica aferentă cursului

### **Conținutul disciplinei**

<b>CURS (Capitole / subcapitole)</b>
<b>Cap. 1. Definiția și scopul reconstrucției ecologice.</b> Conceptul de reconstrucție ecologică. Definiția reconstrucției ecologice. Scopul și obiectivele reconstrucției ecologice. Metode de cercetare.
<b>Cap. 2. Scurt istoric al protejării mediului în România. Necesitatea protejării mediului.</b> Obiectivele protejării mediului. Strategii privind protecția mediului.
<b>Cap. 3. Protejarea biosferei. Importanța ariilor naturale protejate.</b> Strategii privind protejarea biosferei. Tipuri de arii protejate.
<b>Cap. 4. Programul MAB.</b> Definiția, originea și scopul programului MAB. Rezervațiile biosferei. Crearea Rețelei mondiale a rezervațiilor biosferei. Schema de funcționare a rezervațiilor biosferei.
<b>Cap. 5. Rețeaua Ecologică europeană Natura 2000.</b> Definiția, scopul, funcționalitatea și implementarea Rețelei Natura 2000 în România.
<b>Cap. 6. Peisajele și reconstrucția lor ecologică. Generalități privind peisajele.</b> Noțiunea de peisaj. Tipuri de peisaje. Trăsăturile peisajelor. Stările peisajelor. Tipologia peisajelor.
<b>Cap. 7. Analiza peisajelor.</b> Metodologia de analiză a peisajelor. Expertiza, diagnoza și potențialul peisajelor. Funcțiile peisajelor.
<b>Cap.8. Valorificarea actuală a peisajelor.</b> Peisajele naturale din România. Peisajele urbane din România.
<b>Cap. 9. Reconstrucția ecologică a peisajelor. Reconstrucția ecologică a peisajelor naturale protejate din România.</b>
<b>Lucrări practice</b>
Generalități privind reconstrucția ecologică în lume. Exemple și studii de caz
Tipologia peisajelor naturale.
Analiza peisajelor. Subsistemul vizibil al peisajului
Identificarea și evaluarea peisajelor
Utilizarea plantelor bioindicatoare în reconstrucția ecologică a ecosistemelor terestre degradate.
Studiul indicatorilor biologici de poluare. Utilizarea arborilor și arbuștilor ornamentali pentru biomonitorizarea poluării.
Reconstrucția ecologică a căilor de circulație majoră (autostrăzi)

Plante utilizate pentru reconstrucția ecologică a peisajelor naturale degradate prin activități ale industriei
Modalități de reconstrucție ecologică a peisajelor degradate prin agricultură intensivă
Utilizarea plantelor dendrologice în reconstrucția ecologică a peisajelor forestiere (reconstrucția ecologică forestieră)
Utilizarea plantelor tolerante la salinitate în reconstrucția ecologică a peisajelor
Reconstrucția ecologică geologică și integrarea peisageră a terenurilor degradate prin minerit de suprafață
Utilizarea plantelor în reconstrucția ecologică din peisajele alpine
Reconstrucția ecologică în peisajele protejate. Studii de caz

## Bibliografie

1. **Muntean O.L., 2005** - *Evaluarea impactului asupra mediului*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
2. **Sandu Tatiana, 2011** – *Parcuri naționale, naturale și rezervații ale biosferei*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
3. **Sandu Tatiana, 2015** – *Reconstrucția ecologică a peisajelor*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
4. **Vîntu V., 2000** – *Ecologie și protecția mediului*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen scris	Înșușirea cunoștințelor prezentate la prelegeri și din bibliografia suplimentară	60%
Lucrari practice	Monitorizarea activității	10%
	Studiu individual pe o tema impusă	30%

## Persoana de contact

**Șef lucrări dr. Tatiana SANDU**

Facultatea de Horticultură – U.S.V. Iași

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

Telefon: 0040232407520

E-mail: tatiana.sandu@iuls.ro