

## Entomologie (PEISAGISTICA, ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile 4

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

Conf. dr. Nela T LMACIU

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește formarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare în eșecării și operării cu noțiunile specifice domeniului entomologiei și în același timp disciplina urmărește cunoașterea de către studenți a principalelor caractere morfologice și anatomice ale insectelor, a biologiei, ecologiei și combaterii principalilor dăunători ai plantelor utilizate în amenajările peisagere.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu tehnica de identificare a principalilor dăunători ai plantelor floricole, arborilor și arbuștilor forestieri și ornamentali din parcuri și grădini și cunoașterea noțiunilor generale referitoare la principalele metode de prevenire și combatere a dăunătorilor semnalăți; cunoașterea tipurilor de agrodisponibilitate a pesticidelor, însușirea principalelor grupe de pesticide utilizate în combaterea dăunătorilor.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Protecția ecosistemelor: introducerea în curs; funcțiile ecosistemelor naturale; situația ecosistemelor pe glob și în România; scurt istoric
Organizarea protecției mediului în România; Principalele ecosisteme din România
Ecologia, factorii ecologici, problematica ecologiei și a protecției mediului
Unitatea sistematică a lumii vii, noțiuni generale despre mediu: biotop, biocenoză, ecosistem
Principalele ecosisteme existente pe Terra, clasificarea ecosistemelor terestre; Ecosisteme modificate antropice
Organizarea și protecția ecosistemelor în România: legislație, norme, standarde
Poluarea mediului, sursele principale ale poluării, măsurile generale de protecție ale ecosistemelor
Poluarea atmosferei: surse de poluare, caracterizarea poluanților, efectele imediate și pe termen lung; caracterul transfrontalier al poluării atmosferice, tehnologii specifice de prevenire și combatere a poluării aerului
Poluarea apelor: surse de apă, parametri de calitate ai apelor, tipuri de poluanți, curenți și mijloace de prevenire și combatere a poluării apelor
Poluarea solului: degradarea solului: eroziunea, poluarea chimică, exploatarea irațională a terenurilor agricole, efectele directe și indirecte ale poluării solului
Protecția ecosistemelor: noțiuni de agricultură biologică, biotehnologii, surse neconvenționale de energie

<b>Lucruri practice</b>
Factorii ecologici abiotici (lumina, temperatura, umiditatea, regimul eolian, solul, etc) și influența lor asupra vieții și organismelor vii
Factorii ecologici biotici și antropici, influența lor asupra vieții și activității, adaptările la influența acestora a organismelor vii
Clasificarea ecosistemelor terestre
Noțiuni de biocenoză, relațiile dintre organisme în cadrul biocenozei
Noțiuni de ecosistem, productivitatea biologică a ecosistemului
Poluarea mediului, surse ale poluării, măsurile de protecție ale ecosistemelor
Poluarea atmosferei, apelor și solului: surse de poluare, caracterizarea poluanților, efectele imediate și pe termen lung; măsurile de prevenire și combatere a poluării aerului
Ecosisteme modificate antropic
Protecția ecosistemelor: noțiuni de agricultură biologică, biotehnologii, surse neconvenționale de energie
Comportarea în natură a turiștilor, protecția și conservarea ecosistemelor naturale

### **Bibliografie**

1. Ionescu Al., Plotoag Gabriela, 1986 - Ecologie și protecția ecosistemelor.
2. Barnea M., Papadopol C., 1975 - Poluarea și protecția mediului, Editura științifică și enciclopedică
3. Cotiga C., 2008 - Ecologie și protecția ecosistemelor. Editura Sitech
4. Iordache V., Ardelean Florinela, 2007- Ecologie și protecția mediului. Editura Matrixrom
5. Talmaciu M., 2003 - Protecția plantelor – Entomologie. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iasi
6. Roșca I., Oltean I., Mitrea I., Talmaciu M., Petanec D., Bunescu H., Istrate Rada, Talmaciu Nela, Stan C., Micu Lavinia, 2011 –Tratat de entomologie generală și specială Editura Alpha MDN, Buzău.

### **Evaluare finală**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
Examen	Evaluare scris	70%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	30%

### **Persoana de contact**

**Conf. dr. Nela T. LMACIU**

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407542, fax: 0040 232 219175

E-mail: [ntalmaciu@yahoo.com](mailto:ntalmaciu@yahoo.com)