

## **Attività a scelta**

### **4 CFU**

## **PROBLEMATICHE ECOLOGICHE**

### **Per il Corso di Laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche**

La presente Attività a scelta consiste nella stesura di una tesina su un argomento relativo alle tematiche dell'Ecologia Applicata.

La tesina dovrà essere di circa 20 pagine. Il testo deve essere organizzato come segue:

- dati anagrafici dello studente,
- breve introduzione relativa alla tematica scelta.
- parte centrale, compilativa, sviluppata sulla base delle informazioni scelte;
- considerazioni conclusive comprendenti il commento e il giudizio personale;
- bibliografia.

L'argomento della tesina può essere scelto tra i seguenti temi:

- Cibo e Agricoltura, con particolare riferimento alle problematiche legate alla produzione di piante alimentari e a quelle relative alla sicurezza alimentare, soprattutto per quel che riguarda gli additivi e i residui chimici nei cibi.
- Le fonti energetiche tradizionali e rinnovabili, con particolare riferimento alle problematiche dell'inquinamento e della valutazione del rapporto costi-benefici.
- I possibili destini dei rifiuti urbani, rifiuti tossici e pericolosi, con particolare riferimento alle problematiche dell'inquinamento e della salute ambientale.

Il titolo specifico della tesina va concordato con il docente. Ogni altro argomento riguardante l'Ecologia Applicata, di particolare interesse da parte dello studente e di attualità, può essere concordato con il docente e diventare oggetto della tesina.

Gli argomenti proposti verranno presentati nel corso di N.8 incontri, così suddivisi:

introduzione: il punto di vista ecologico e i principi della sostenibilità, 1 incontro,

primo punto: 4 incontri,

secondo punto: 2 incontri,

terzo punto: 1 incontro

come da calendario disponibile sul sito.

Testi di riferimento:

- Cunningham, Cunningham, Saigo. "ECOLOGIA APPLICATA". McGraw Hill, 2° vol. (2004)
- Odum E.P. "ECOLOGIA. Un ponte tra scienza e società". Piccin. (2001)
- Zobot S., Monguzzi C. "Illusione nucleare". Melampo Ed. (2008)
- Buiatti M. "Le Biotecnologie" Il Mulino editore (2004)

Altre fonti per le informazioni sono da ricercare tra i vari siti internet e su materiale bibliografico concordato con il docente.