



54 Ceahlau Street, Cluj-Napoca 400488,  
Cluj County, Romania, European Union



Universitatea de Științe Agricole  
și Medicină Veterinară Cluj-Napoca  
3-5 Calea Mănăștur Street,  
Cluj-Napoca 400488, Romania, EU.

## Referat asupra cărții

intitulată:

**Elemente de biologie, ecofiziologie și microbiologie.**  
**Note de curs și aplicații practice. Manual online**

**Elaborată de CSI, dr. Dana Malschi,**  
**Lector la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Știința Mediului**

Subsemnatul, Prof. univ. dr. ing. Ioan Gheorghe Oroian, șeful departamentului de Ingineria și Protecția Mediului de la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, în calitate de referent științific/recenzor al editurii Bioflux, în urma lecturării manuscrisului, refer următoarele:

Lucrarea, elaborată de lector dr. biol. Dana Malschi își propune să ofere o amplă bază de cunoștințe de biologie aplicată, utilă studenților, masteranzilor și doctoranzilor în domeniul Științei și Ingineriei Mediului pentru a înțelege și elabora sisteme de management ecologic, tehnologii de depoluare biologică, bioremediere, reabilitare sau reconstrucție ecologică, în scopul conservării și dezvoltării durabile a mediului.

În prima parte a volumului, intitulată **Elemente de biologie și biochimie** sunt abordate noțiuni privind structura, funcțiile ecosistemelor, elemente de structura biomacromoleculelor și importanța cunoașterii lor. Partea a II-a, **Ecofiziologie ambientală**, prezintă cunoștințe de fiziologie vegetală și animală, structuri funcționale, integrarea ambientală la nivel celular, precum și la nivelul organismelor pluricelulare și aspecte generale privind ecotoxicitatea. Partea a III-a, **Microbiologia mediului** și partea a IV-a, **Hidrobiologie ambientală**, cuprind aspecte esențiale de biologie aplicată la studiul și ingineria mediului (de alimenterii, utile în multe alte domenii de activitate).

Având în vedere importanța, actualitatea subiectelor tratate și complexitatea lor, felicităm autorul pentru acest succes, pentru efortul susținut și propunem editurii Bioflux publicarea cărții cu cea mai mare încredere. Recomandăm cu căldura cititorilor librăriei digitale cu acces liber a editurii Bioflux (studenți, masteranzi, doctoranzi, pasionați, cercetători și cadre didactice) lecturarea manualului cu titlul mai sus prezentat.

Elaborat:  
Iunie 2009

Cu stima și considerație,  
Prof. univ. dr. ing.  
**Ioan Gheorghe Oroian**