

REFERAT

asupra cursului universitar intitulat „**Elemente de biologie, ecofiziologie și microbiologie**”, elaborat de către d-na dr. Dana Malschi, lector la Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, în vederea publicării (în format electronic) la editura Bioflux.

Cursul poate fi considerat ca un compendiu de biologie, în sensul că autoarea face o incursiune (uneori foarte amănunțită) prin principalele domenii ale biologiei, inclusiv cele de vârf, ca genetica și biologia moleculară. Așa cum reiese din declarația de intenții de la începutul cursului, pentru fiecare problematică în parte sunt prezentate elementele teoretice de bază, etapa actuală a cunoașterii în domeniu, precum și aplicațiile practice rezultate de aici. Aceasta arată că manualul se poate folosi și ca un ghid practic, de teren, pentru studenții de la Facultatea de Știința Mediului, care sunt pregătiți cu precădere pentru studii de evaluare și impact asupra mediului.

Manualul va fi folosit de către studenți în mod graduat, pe domenii ale ramurilor biologice abordate, respectiv pentru mai multe cursuri, dar performanța acestuia constă în faptul că reprezintă o sinteză coerentă a unor domenii atât de distincte și, uneori, îndepărtate, ale biologiei, precum: organizarea funcțională a celulei vegetale și animale, integrarea sistemelor funcționale vegetale și animale, probleme de ecofiziologie, bioecologie terestră (cu prezentarea sistemelor biologice și a nivelelor de integrare), microbiologia mediului (solului, apei, medicală și a produselor alimentare), hidrobiologie ambientală etc. Rezultă de aici că manualul vine în întâmpinarea unor opțiuni de specializare ale studenților foarte diverse.

Sursa informației științifice cuprinsă în manual o reprezintă tratatele clasice și mai recente din literatura de specialitate (în bună măsură cursuri universitare), ceea ce asigură corectitudinea științifică a datelor și fenomenelor prezentate.

Pe baza afirmațiilor de mai sus, consider că manualul analizat prezintă valoarea științifică și didactică necesare pentru a fi publicat.

Cluj, la 31.03.2010

conf.dr.Ioan Coroiu
Universitatea Babeș-Bolyai,
Facultatea de Biologie și Geologie