

Insegnamento: Ecologia**Ecology**

Anno	2° anno
Corso di studi	Corso di laurea in Scienze Biologiche
Tipologia	Caratterizzante
Crediti	9
SSD	BIO/07
Propedeuticità	Citologia ed Istologia, Botanica, Zoologia, Chimiche
Frequenza	Non obbligatoria, ma fortemente consigliata
Modalità di esame	Prova scritta e orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali ed esercitazioni
Obiettivi formativi	<p>Acquisire conoscenze sui fattori biotici e abiotici e sulle loro reciproche interazioni nel determinare l'abbondanza e la distribuzione degli organismi negli ecosistemi. Biodiversità e problematiche relative alla riduzione della biodiversità.</p> <p>To acquire knowledge on biotic and abiotic factors and their mutual interactions to determine the abundance and distribution of organisms in ecosystems. Biodiversity, and issues related to biodiversity reduction.</p>
Prerequisiti	<p>Conoscenze di base di botanica, zoologia, citologia, chimica, fisiologia ed elementi di genetica</p> <p>Basic knowledge of botany, zoology, cytology, chemistry, physiology and basics of genetics</p>
Contenuti del corso	<p>Fattori ecologici e loro variazioni nell'ambiente. Zone climatiche e distribuzione dei biomi. Processi di funzionamento degli ecosistemi. Reti alimentari e flussi di energia. Cicli biogeochimici. Popolazioni e dinamiche. Comunità e successioni ecologiche.</p> <p>Ecological factors and their variations in the environment. Climatic zones and distribution of biomes. Functional processes of ecosystems. Food webs and energy flows. Biogeochemical cycles. Populations and dynamics. Communities and ecological successions.</p>