

科目名稱: 生物地理學 Biogeography

教師: 施習德

學分數: 3 每週授課時數: 3 實習時數:

教學目標

生物地理學是一門探討動物與植物的地理分布型式, 以及其生態與演化因素的研究。解釋這種分布型式必須具備氣候、地理性的隔離 (海洋、山谷、溪流、沙漠等)、競爭者、捕食者、寄生者、地質的變化、古生物學等知識, 雖然這是一門十分古老的課程, 但目前的理論與實例均有長足的進展, 對全球生物多樣性和生態系中種的角色都是必備的基礎知識。本課程為隔年開設。

教學內容

Introduction; Biodiversity; Patterns of distribution; Communities and ecosystems; Evolution; Life, Death and Evolution on Islands; Living in the Past; The Geography of Life Today; Ice and Change; Transforming the Planet; Drawing Lines in the Water; Molecular and Isotopic Biogeography; Interpreting the Past: Principles and Practice

評量方式(考試、作業、實習等) 考試、出席、課堂表現

教科書

Cox, C. B. & P. D. Moore, 2010. *Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach*. 8th edition. Blackwell Science Ltd, Oxford.

Lomolino, M. V., B. R. Riddle, R. J. Whittaker & J. H. Brown, 2010. *Biogeography*. 4th edition. Sinauer, Sunderland, MA.