

99-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	普通生物學(一)	Serial No. / ID	0386 / BTI1013
Dept.	生物產業科技學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	徐泰浩	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)2 / H563 (四)34 / H563	Language	Chinese

Introduction
<p>生物體經歷了由簡單到複雜、由低等到高等的漫長進化過程。在長期的自然選擇中，生物體不僅形成了一定的形態結構和功能，而且與其生存的環境有著緊密的聯繫。發展進化、結構與功能相適應和生物與環境相統一的觀點是生物學的基本思想。普通生物學是研究生物的生命活動及其規律的科學，生命活動的基本特點是新陳代謝、生長發育、遺傳變異等，涵蓋的知識面非常廣，涉及到生物學各個領域，例如細胞的結構和功能、生物的營養方式、能量和物質代謝等方面的內容，而較深入內容分別會在細胞生物學、生物化學、分子生物學、遺傳學等後續課程中作更詳細、更系統的講授。本課程主要著重於講授生物學之重要性、與生物有關之基礎化學、細胞之特性與分子、生殖與遺傳之細胞基礎、遺傳類型、基因分子生物學、基因表現之控制、DNA技術與基因組、生物多樣性、族群生態、社群生態、生態系統與保育生物學等。本課程教學目標在於建立學生生物學之專業知識基礎，培養學生對於生物學之興趣與研究熱忱，闡述生命與生態不同層次之關聯性，發展學生學習其他學科之潛力。</p>

Outline
<ol style="list-style-type: none"> 1. 導言：今日生物學發展 2. 生物學之化學基礎 3. 生命分子 4. 細胞之旅 5. 細胞運作 6. 細胞呼吸：由食物獲取能量 7. 光合作用 8. 細胞複製 9. 遺傳類型

Prerequisite
無