



課 綱 Course Outline
生命科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	動物生理學				
英文課程名稱 Course Name in English	Animal Physiology				
科目代碼 Course Code	LF_20300	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	無				
課程目標 Course Objectives					
本課程在使學生熟稔動物生理中，各部系統之結構與功能，以及整體之衡定。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養從事生命科學相關領域之人才 Cultivating talents engaged in life science				
2	培育學生具有自我學習、獨立思考與創新之能力 Fostering students to acquire the capabilities of self-learning, independent thinking, and innovation.				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備生命科學相關學科之基礎知識 Having the basic knowledge of life science.				
B	具備邏輯分析與解決問題的能力 Having the capabilities of logical analysis and problem solving.				
C	具備資料整合、數據分析與書面及口頭報告之能力 Having the capabilities of data integration and analysis, and the skills of written and poster presentation.				
D	具備終生學習的能力 Having the capability of lifelong learning.				
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱					

Course Outline

- (1) 序論
- (2) 細胞生理
- (3) 神經系統
- (4) 肌肉系統
- (5) 骨骼系統
- (6) 呼吸系統
- (7) 消化系統
- (8) 內分泌系統
- (9) 排泄系統
- (10) 循環系統
- (11) 生殖系統
- (12) 能量平衡與體溫調控
- (13) 身體之防衛
- (14) 生理衡定

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

現有合宜專任師資；購置訂閱動物生理學相關圖書及期刊，提供幻燈機，
投影機等教學用具。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程擬在教與學互動之情境中，以循序漸進，啟發與誘導並進，各系統
以單元式教法為主軸，整體之衡定則以統整式教法為輔助。

其他

Miscellaneous