生物實驗課程

一、教學目標（Objective）

期望藉由實驗課程的實際操作，使學生對生命科學有基礎認知，進而引發學習興趣，鼓勵學生繼續進修相關專業課程，並培養探索生命奧秘的研究熱忱。

Through conducting experiments, students will gain a basic understanding of life science and develop an interest in further study and scientific exploration.

二、教材內容（Outline）

本課程介紹顯微鏡的使用，觀察動物細胞、植物細胞及細胞分裂過程，並涵蓋細胞結構與功能、遺傳、生物分類、動植物生理及生態等主題，為學生必修的基礎實驗課程。

The course introduces major areas of life science, including organic macromolecules, cells, genetics, evolution, biodiversity, and ecology.

三、教學方式（Teaching Method）

本課程採示範教學方式，由教師講解實驗原理與操作步驟，再由學生依照標準程序進行觀察與實驗。教學方式包括投影片講解、操作示範、顯微鏡觀察及錄影帶欣賞。

The instructor demonstrates each procedure before students conduct their own observations and experiments.