

課程名稱(中文)：	普通生物學實驗 Monday, 4:15pm-7pm, Rm331/343
先修科目或 先備能力：	無
課程概述：	介紹生物學基礎實驗。
學習目標：	學習基礎生物實驗原理及操作，培養正確之實驗精神。 培養創新思考及解決生物醫學相關問題之能力。 培養撰寫生物醫學專業論文之能力。 了解生命現象，感受生命的奧妙。
教科書：	Biology in the Laboratory (3rd edition, ISBN-13: 9780716731467) Biology: A Global Approach, 12th edition (ISBN 13: 978-1-292-34163-7) (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)

教學要點概述：

1. 教材編選：☒自編教材 ☐教科書作者提供2. 教學方法：☒投影片講述 ☐板書講述

3. 評量方法

考試 (45%)，作業 (45%)，出席及實驗態度 (10%)

4. 教學資源：☐課程網站 ☒教材電子檔供下載 ☐實習網站

5. 教學相關配合事項：

*遲到: 上課超過20 min未到 (16:35未到)或無故早退者, 視為曠課。曠課, 每次扣總成績 10分。

上課10-20 min未到 (16:25未到), 每次扣總成績2分, 累計3次等同曠課一次。

*請假: 需繳交請假單, 未於下週上課前補繳者視為曠課。

*作業: 於上課後10 min未交者為遲交, 最高以70分計算。於上課後24 hrs未交者, 以零分計。

於期末考前未交者, 每次扣總成績 10 分。

請假亦需準時繳交結報, 最高以50分計算, 遲交以零分計。住院或家中重大變故者除外。

*實驗時務必穿著實驗衣, 勿穿拖/涼鞋, 未穿實驗衣者, 每次扣總成績 1 分。

日期	Topic
9 月7 日	Introduction
9 月14 日	Observation and Measurement
9 月21 日	Self-Directed Learning
9 月28 日	教師節
10 月5 日	Organic Molecules
10 月12 日	Osmosis and Diffusion
10 月19 日	Energetic, Fermentation, and Respiration
10 月26 日	Prokaryotic cells and Eukaryotic Cells
11 月2 日	Photosynthesis, Mitosis and Meiosis
11 月9 日	Mid-term Course Review
11 月16 日	Midterm Exam
11 月23 日	Blood Typing & Agglutination
11 月30 日	Purification and Quantitation of Plasmid DNA
12 月7 日	Restriction Enzyme Digestion and Electrophoresis
12 月14 日	Transformation
12 月21 日	X-Gal Staining
12 月28 日	Final Exam
1 月4 日	Final Course Review

聯絡方式：

蕭淑惠老師 E-mail: bioshh@ccu.edu.tw
 助教: 王祥宇 E-mail: jerry18228@gmail.com

研究室: 理二館 R433, 分機: 53202
 研究室: 理二館 R446, 分機: 53203