

<p>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24028
課號	LS6024-*
授課教師	劉阜果 黃佳瑜 王健家 粘仲毅 葉淑丹 羅月霞
課程名稱(中文)	生物技術I
課程名稱(英文)	Biotechnology I
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	這門課主要是介紹與生物相關的各種技術，讓學生能增進現在生物技術的知識。學生不但能學習到基礎生物技術也能了解最近的技術發展
授課內容	<p>Week Date 內容 任課教師</p> <p>1 2/15 Introduction of biotechnology 黃佳瑜老師</p> <p>2 2/22 Cloning /gene expression 王健家老師</p> <p>3 3/1 Microbiology and biotechnology 陳師慶老師</p> <p>4 3/8 Hybridization 粘仲毅老師</p> <p>5 3/15 Mutagenesis 粘仲毅老師</p> <p>6 3/22 Nanotechnology in biology 張家靖老師</p> <p>7 3/29 Monoclonal antibody 羅月霞老師</p> <p>8 4/5 校際活動週(No class)</p> <p>9 4/12 期中考週(No class)</p>

	10 4/19 Microarray 葉淑丹老師 11 4/26 Next Generation Sequencing 葉淑丹老師 12 5/3 Theory of Separation & HPLC 周如芳老師 13 5/10 Primary Pyrosequencing 劉阜果老師 14 5/17 Dry Biotechnology 劉阜果老師 15 5/24 CRISPR technology 周祐吉博士 16 5/31 Western blot 黃佳瑜老師 17 6/7 Microscopy 黃佳瑜老師 18 6/14 期末考週(No class)	
教科書/參考書	依每位老師上課準備之教材	
自編教材比例	50	
授課方式	講授 研討	
評量配分比重	評量方式： <input type="checkbox"/> Mid-term report (20%, the deadline is April 12th 2023) <input type="checkbox"/> Final report (20%, the deadline is June 14th 2023) <input type="checkbox"/> Discussion (30%, Q&A minimum 3 questions, each question is 30 points) <input type="checkbox"/> Participation (30%, 2 points per class) Guideline for reports: <input type="checkbox"/> 3 pages, not including reference and cover page <input type="checkbox"/> Using Endnote, Zotero or Mendeley for managing citation <input type="checkbox"/> Front size: 12 pt, Margins: 2cm each, Single space	
辦公時間	每週一 上午9:00-12:00	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	基礎學科 、 進階學科 、 生物科技	
系所核心能力	強度指數	評量方式
高等生物專業知識	(5) 非常高	出席/課堂表現
創新及整合研究	(4) 高	出席/課堂表現
專業寫作與表達	(3) 普通	出席/課堂表現

國際觀	(4) 高	出席/課堂表現
-----	-------	---------