

|  |   |
|--|---|
| <p><b>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</b></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  | 24009   |
| 課號   | LS2020-*  |
| 授課教師   | 陳盛良<br>吳沛翊  |
| 課程名稱(中文)   | 細胞學   |
| 課程名稱(英文)   | Cell Biology  |
| 課程學制   | 學士班   |
| 學分   | 2   |
| 課程目標   | <p>This subject is a required course designed for undergraduate students with Life Sciences as their major. This subject is a one year course with two credits for each semester. Interested students should have basic knowledge in General Biology, and general Chemistry before they take this subject. The scope of this subject includes the basic nature of biological molecules, the construction of a cell, DNA replication and cell division, cell-cell communication, and the expression of genes and its regulation.</p> |
| 授課內容   | <p>2/18 Chapter 11 Microtubules<br/> 2/25 Chapter 11 Microtubules<br/> 3/4 Chapter 12 Actin<br/> 3/11 Chapter 12 Actin<br/> 3/18 Chapter 13 Intermediate filaments<br/> 3/25 Chapter 13 Intermediate filaments<br/> 4/1 Chapter 19 The extracellular matrix and cell adhesion<br/> 4/8 Chapter 19 The extracellular matrix and cell adhesion</p>  |

|         |   |
|---------|---|
|         | 4/15 Mid-term exam<br>4/22 Chapter 14 mitosis<br>4/29 Chapter 14 mitosis<br>5/6 Chapter 15 Cell cycle regulation<br>5/13 Chapter 15 Cell cycle regulation<br>5/20 Chapter 16 Apoptosis<br>5/27 Chapter 16 Apoptosis<br>6/3 Dragon boat holiday<br>6/10 Chapter 17 Cancer-principles and over-view<br>6/17 Final examination |
| 教科書/參考書 | Textbook: Lewin's Cells, 4/5th edition.   |
| 自編教材比例  | 0   |
| 授課方式    | 講授  |
| 評量配分比重  | Midterm exam (50%)+Final exam (50%)   |
| 辦公時間    | Wed. 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 、 醫藥  |

|           |       |                             |
|-----------|-------|-----------------------------|
| 系所核心能力    | 強度指數  | 評量方式                        |
| 基礎生物專業知識  | (4) 高 | 紙筆測驗/會考 ， 作業練習 ， 出席/課堂表現    |
| 發掘問題及實驗能力 | (4) 高 | 紙筆測驗/會考 ， 作業練習 ， 出席/課堂表現    |
| 邏輯分析      | (4) 高 | 紙筆測驗/會考 ， 作業練習 ， 出席/課堂表現    |
| 網路學習及資料蒐集 | (0) 無 | 無                           |
| 溝通技巧      | (0) 無 | 無                           |
| 獨立思考與自我學習 | (4) 高 | 紙筆測驗/會考 ， 口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現 |

|      |       |                 |
|------|-------|-----------------|
| 團隊合作 | (0) 無 | 無               |
| 博雅通識 | (4) 高 | 紙筆測驗/會考，出席/課堂表現 |