



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四生技一A

授課老師：周映孜,胡紹揚

學分數:3

**課程大綱:**

生物學為研究有生命的科學，教學的目的在於讓所有學生了解生命的複雜性與生命各階層的功能和構造，包含各自分離和合併的功能。這課程主要介紹基礎的理論，讓學生了解生物的基礎知識，進而教導學生瞭解地球上的生物與研究生物的方法。

**outline:**

Biology is the Study of all Living Things. The teaching goal in Biology is to instill in all students a deeper appreciation for the complexity of living organisms and an understanding of how they function together and separately. This course will provide students with an introduction to the basic principles of biology and how they are applied to the search for the origins of life on Earth.

**教學型態:**

課堂教學

**成績考核方式:**

平時成績:10%

期中考:45%

期末考:45%

其它:%

**本科目教學目標:**

訓練學生具有生物學、生態學、生物技術等專業知識，培育生物科學及生技產業專業應用人才。

**參考書目:**



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)                                            | 備註                                                          |
|------|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.14~9.21   | Chapter 1 Biology and its Themes                    | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 9.21~9.28   | Chapter 2 Atoms and Molecules                       |                                                             |
| 第3週  | 9.28~10.05  | Chapter 3 The Chemistry of Water;                   | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 10.05~10.12 | Chapter 4 Carbon: The Basis of Molecular Diversity; | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 10.12~10.19 | Chapter 5 Biological Macromolecules and Lipids      | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.19~10.26 | Chapter 6 Energy and Life                           | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 10.26~11.02 | Chapter 7 Cell Structure and Function;              | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 11.02~11.09 | Chapter 8 Cell membranes;                           | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 11.09~11.16 | 期中考                                                 | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.16~11.23 | Chapter 9 Cellular Signalling;                      | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 11.23~11.30 | Chapter 10 Cell Respiration;                        |                                                             |
| 第12週 | 11.30~12.07 | Chapter 12 Mitosis (I)                              | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 12.07~12.14 | Chapter 12 Mitosis (II)                             |                                                             |
| 第14週 | 12.14~12.21 | Chapter 13 Sexual Life cycles and Meiosis (I);      | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 12.21~12.28 | Chapter 13 Sexual Life cycles and Meiosis (II);     |                                                             |
| 第16週 | 12.28~1.04  | Chapter 14 Mendelian (I)                            | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 1.04~1.11   | Chapter 14 Mendelian (II)                           | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 1.11~1.18   | 期末考                                                 | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |