



《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：四動畜三A

授課老師：余祺

學分數：2

**課程大綱：**

本課程主要介紹動物細胞結構、生理與功能。內容包括細胞膜運輸、信息傳導、細胞能量轉換、細胞骨架、細胞週期及腫瘤發生等。

**outline:**

The aim of this course will introduce the basic structure; physiology and function of animal cells. The contents include membrane structure, membrane transport, signal transduction, energy flow in cells, energy metabolism, cell organelles, cytoskeleton, cell cycle, and tumor development.

**教學型態：**

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

**成績考核方式：**

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

**本科目教學目標：**

本課程著重於對動物細胞之基本認識，以奠定學生未來學習經濟動物各論營養、育種、生理之基礎。

**參考書目：**

Essential cell biology fifth edition, 2019 Alberts et al. 台灣總代理 偉明圖書有限公司



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)         | 備註                                                            |
|------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.11~9.18   | 課程簡介；            | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日          |
| 第2週  | 9.18~9.25   | Ch 11 細胞膜I       | 28日和平紀念日(放假)                                                  |
| 第3週  | 9.25~10.02  | Ch 11 細胞膜II      |                                                               |
| 第4週  | 10.02~10.09 | Ch 12 轉運蛋白I      | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會                                |
| 第5週  | 10.09~10.16 | 國慶日調整放假          |                                                               |
| 第6週  | 10.16~10.23 | Ch 12 轉運蛋白II     |                                                               |
| 第7週  | 10.23~10.30 | Ch 12 轉運蛋白III    | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週  | 10.30~11.06 | Ch 13 細胞能量利用 I;  | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會                                          |
| 第9週  | 11.06~11.13 | 期中考              | 15~21日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.13~11.20 | Ch 13 細胞能量利用II   | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日               |
| 第11週 | 11.20~11.27 | Ch 14;細胞能量利用III  |                                                               |
| 第12週 | 11.27~12.04 | Ch 15 細胞胞器I      | 11日多益測驗(暫定)                                                   |
| 第13週 | 12.04~12.11 | Ch 15 細胞胞器II     | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)                                       |
| 第14週 | 12.11~12.18 | Ch 16 訊息傳遞I      | 20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止                          |
| 第15週 | 12.18~12.25 | Ch 16 訊息傳遞II     | 27~31日藥物濫用防制宣導週                                               |
| 第16週 | 12.25~1.01  | Ch 17 細胞骨架 I;    | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。                                       |
| 第17週 | 1.01~1.08   | 2024年1月1日開國紀念日放假 | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止                                 |
| 第18週 | 1.08~1.15   | 期末考              | 17~23日期末考試                                                    |