



《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: 四食品一A

授課老師: 徐志宏,蔡添順

學分數:2

#### 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+實習 (校內、校外)

#### 成績考核方式:

平時成績:%

期中考:50%

期末考:50%

其它:報告及出缺勤成績包含在期中考及期末考中%

#### 本科目教學目標:

本系以培育食品加工研發、發酵生技及品管檢驗人才為教學主軸，採理論與實務並重原則，著重基礎能力，並加強食品專業知識與技術之傳授，以培育食品專業人才。設有兩大學程，分別是發酵學程及活性天然物學程。大學部以培育食品科學理論與實務並重的專業人才為重心，並促進多元文化學習，提升學生學習效率與品質，加強學生基礎學科及語文能力，促進國際學習交流，使其畢業後即可投入職場。

#### 參考書目:

書名：Campbell Biology: Concepts & Connections, 版本：10th Edition, 作者：Martha R. Taylor, Eric J. Simon, Jean L. Dickey, Kelly A. Hogan, Jane B. Reece, 出版商：Pearson (2022)

書名：生物學精華版Campbell Biology: Concepts & Connections 9th Edition, 版本：初版, 作者：Martha R. Taylor, Eric J. Simon, Jean L. Dickey, Kelly A. Hogan, Jane B. Reece, 出版商：歐亞書局有限公司 (2018)



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	第1週：Chapter 1 Introduction;	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	9.15~9.22	第2週：Chapter 4, 5 A Tour of The Cell; The Working Cell	
第3週	9.22~9.29	第3週：Chapter 13-15 Exploring Life; The Origin and Evolution	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第4週：Chapter 16 Prokaryotes	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第5週：Chapter 18 Invertebrates	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：Chapter 19, 20-23 Vertebrates / Animal Structure and Function (I)	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	10.20~10.27	第7週：Chapter 24-26 Animal Structure and Function (II)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	第8週：Chapter 27-30 Animal Structure and Function (III)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考試 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：Chapter 2 The Chemical Basis of Life	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	第11週：Chapter 3 The Molecules of Cells	
第12週	11.24~12.01	第12週：Chapter 7 Photosynthesis: Using Light to Make Food	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	12.01~12.08	第13週：Chapter 10 Molecular Biology of the Gene	
第14週	12.08~12.15	第14週：Chapter 11 How Genes Are Controlled	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：Chapter 12 DNA Technology and the Human Genome	
第16週	12.22~12.29	第16週：Chapter; 31 Plant Structure, Growth, and Reproduction	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：Chapter 32 Plant Nutrition and Transport	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.05~1.12	第18週：期末考試 期末考試	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	----------------	--------------------------