課程詳細資訊

年度	109	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
大學院校名稱	國立陽明大學(停)	系所名稱	生命科學系暨基因體科學研究所
課程領域	生命科學導論課程	課程編號	081101115510700
課程中文名稱	生物學 (上)	課程英文名稱	General Biology (1)
授課教師	翁芬華、陳俊銘、羅清維、李曉暉	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1200元 , 總學分費 : 2400元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元 , 總學分費 : 2400元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	50	最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	50	高中生修課人數上限	0
授課起日	20200801	授課訖日	20200828
實體上課時間			
成績呈現方式	等第制	成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	是 https://bit.ly/2VvuXyN		

課程概述

本課程是為陽明大學針對生物醫學有興趣的準大學生所設計的入門課程，目標是加強同學對生命現象的觀念和基本知識。上學期內容主要從細胞層面探討生命的本質，涵蓋細胞基本架構、組成與代謝，分子生物學，細胞遺傳及基因調控等主題。

課程目標

1. 讓學生學習生命現象，遺傳及分子生物學的基本生物概念。
2. 培養閱讀生醫相關原文書的能力，以銜接大學生醫相關的專業課程。
3. 幫助同學養成隨時讀書的習慣。

課程要求

任何具備高中生物程度者皆可學習。

指定閱讀

Biology教科書/作者: Brooker etc.

評量方式 (修課證明)

課程結束後將於9月初由陽明大學辦理實體成績測驗，測驗題目為全英文試題。

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

1. The Chemical Basis of Life: amino acids and proteins
2. Endomembrane system and protein sorting
3. Cell membrane synthesis and transport
4. Cytoskeleton and multicellularity
5. Energy, enzyme and metabolism
6. Cellular respiration
7. Cell communication
8. Nucleic acid structure and DNA replication
9. Genetic technologies and Genomics
10. Gene expression
11. Gene regulation
12. Mutation, DNA repair and cancer
13. Cell cycle, Mitosis, and Meiosis
14. Mendelian patterns of inheritance
15. Epigenetics, linkage and extranuclear inheritance
16. Genetics of Viruses and Bacteria
17. Developmental genetics

聯絡資訊

共同教育中心周先生、蘇小姐 電話: (02)28267000分機2313、2272

課程 / 認證考試連結

https://bit.ly/2VvuXyN

備註

1. 課程報名:

(1)請同學至報名網址頁面，點選綠色圖片的「+登入」。

(2)再至「會員登入」點選「我要註冊」。註冊為會員後，方能選課報名。

2.本課程為非即時線上授課，線上課程的操作如有疑義，請於８月３日（一）起洽詢。

3.成績及格可作為對應陽明大學一般生物學課程之抵修參考 (不含「生命科學總論」)。