課程詳細資訊

年度	108	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	國立清華大學	系所名稱	生命科學系
課程領域	生命科學導論課程	課程編號	NTHU004
課程中文名稱	生命科學導論	課程英文名稱	Introduction to Life Science
授課教師	李家維、莊永仁、焦傳金、黃貞祥	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	600元 , 總學分費 : 1800元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	600元 , 總學分費 : 1800元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	9999	最低修課人數門檻	9999
非本校生修課人數上限	9999	高中生修課人數上限	9999
授課起日	20190501	授課訖日	20190831
實體上課時間			
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

本課程將奠定基礎生命科學知識。

課程目標

對於細胞生物學、生物化學、遺傳學、演化學等進階課程的基礎，培養傳統與現代生物技術之應用原理。

課程要求

任何具備高中生物程度者皆可學習，確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗（此部分暫不計分，但對認證考試有絕對的幫助）

指定閱讀

Biology (Campbell &；Reece, 9th edition), ISBN: 0321558235

評量方式 (修課證明)

課程結束後於108年9月初參加在清華大學所舉辦的實體測驗。

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

????			
??	**??**	**????**	**???**
1	2019/05/01	Life on Earth I - Ch01: Biology and Its Themes Life on Earth II - Ch25: Macroevolution	???? ???
2	2019/05/13	Life on Earth I - Ch01: Biology and Its Themes Life on Earth II - Ch25: Macroevolution	???? ???
3	2019/05/20	Ch02: The Chemical Context of Life Ch03: Water and Life	???? ???
4	2019/05/27	Ch04: Carbon and the Molecular Diversity Ch05: The Structure and Function of Large Biological Molecules	???? ???
5	2019/06/03	Ch06: An Introduction to Metabolism Ch07: T tour of the Cell	???? ???
6	2019/06/10	Ch08:Membrane Structure and Function Ch09: Cell Communication	???? ???
7	2019/06/17	Ch10: Cellular Respiration and Fermentation	???? ???

		Ch11: Photosynthesis	
8	2019/06/24	Ch12: The Cell Cycle Ch13: Meiosis and Sexual Life Cycles	???? ???
9	2019/07/01	Ch14: Mendel and the Gene Idea Ch15: The Chromosomal Basis of Inheritance	???? ???
10	2019/07/08	Ch16:The Molecular Basis of Inheritance Ch17: From Gene to Protein	???? ???
11	2019/07/15	Ch18: Control of Gene Expression Ch26: Introduction to Viruses	???? ???
12	2019/07/22	Ch19: DNA Technology	???? ???
13	2019/07/29	Ch20: Genomes and Their Evolution	???? ???
14	2019/08/05	Ch21: How Evolution Works Ch22: Phylogenetic Reconstruction	???? ???
15	2019/08/12	Ch23: Microevolution Ch24: Species and Speciation	???? ???

l

本線上課程的課程負擔每週約4小時，約15週，課程時間彈性，由選修同學自行調配上課時間，以上依課程內容會討論的主題大略分配每週進度。

聯絡資訊

課程 / 認證考試連結

認證考試連結：http://curricul.web.nthu.edu.tw/files/13-1073-136924.php?Lang=zh-tw

備註

課程助教：徐越明 yms19961108@gmail.com