課程詳細資訊

年度	114	授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步	是否符合遠距課程規範	是
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	11410LSC 110100
課程中文名稱	生命科學一	課程英文名稱	Life Science I
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)	267元 , 總學分費 : 801元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元 , 總學分費 : 801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	0
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	20250501	授課訖日	20250820
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，從生命科學概述、生命起源與人類演化、人類生命的質量、人類生命的延續、人類生存環境的可持續發展、生命科學知識。
**凡報名清華大學課程，需於「大學先修課程資訊平台」及 清大報名系統「清華雲」皆完成報名選課，https://mooc.nthu.edu.tw/請使用相同的Google帳號註冊(建議使用@gmail.com)。參與實體考試需額外付費（參加實體期末考試：400元）

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)

於課程內完成三次線上測驗，每次測驗各可考兩次，將取高分測驗為評分依據，總分達60分以上可申請修課證明。
＊＊清大學生此證明無法抵免學分，其他學校請查閱認抵資訊

評量方式 (課程認證考試)

如為準大一新生者，可於課程結束後，另外報名參加在清華大學所舉辦的期末實體考，報名費及考試日期等詳見網址：

https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/33
＊＊114年辦理實體考試日程等相關資訊預計於8月初公布，實體考試定為：114年8月14日（四）、114年8月15日（五）兩日。

考試成績結算：114年8月22日（二）

考試成績公告：114年8月29日（五）

課程大綱

週次	日期	單元主題	備註欄
此線上課程的課程負擔每週約4小時, 約11週, 課程時間彈性, 由選修同學自行調配上課時間, 影片自5/1即開啟，晚加入課程者不必擔心，所有影片將開放至8/31。			
1		Life on Earth I	授課教師
		Life on Earth II	李家維
2		The Chemical of Water	授課教師
		Carbon: The Basis of Molecular Diversity	焦傳金
3		Energy and Life	授課教師
			焦傳金
線上期中考1			
4		Cell Communication	授課教師
			焦傳金
5		Cell Metabolism	授課教師
			焦傳金
6		The Cell Cycle	授課教師
			焦傳金
7		Mendelian Genetics	授課教師
		Molecular Genetics	莊永仁
	線上期中考2		
8		Control of Gene Expression	授課教師
		DNA Technology	莊永仁
9		Genomes and Their Evolution	授課教師
			莊永仁
10		Mechanisms of Evolution I	授課教師

			黃貞祥
11		Mechanisms of Evolution II	授課教師
			黃貞祥
線上期末考			

▌聯絡資訊

課程事宜：課程助教/張少銘/ jefferson0607@gmail.com
授課教師聯繫方式：黃貞祥 教授/ gcsng@life.nthu.edu.tw

行政事宜：曾翊華（助理工程師) 03-5715131*35091/yhtsenh@mx.nthu.edu.tw

▌課程 / 認證考試連結

課程分成兩種型態：

課程認證	評量配分	備註
線上學習（不參與實體期末考試）	線上考試、作業、報告成績（合計100分）累計至60分	「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用）
線上學習＋實體考試同學	線上考試、作業、報告等建議佔50%，實體考試佔50%，若總成績超過60分	清華大學學分（視為自由選修）

1. 完全採取線上學習的同學（不參與實體期末考試）：線上考試、作業、報告成績（合計100分）累計至60分，即可申請「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用）。

2. 線上學習＋實體考試同學：線上考試、作業、報告等建議佔50%，實體考試佔50%，若總成績超過60分，核發清華大學學分（視為自由選修）。

報名考試：7月15日請上清華大學報名。

(修課同學助教會另行通知給報名連結

▌備註

**凡報名清華大學課程，需於「大學先修課程資訊平台」及 清大報名系統「清華雲」皆完成報名選課，請使用相同的Google帳號註冊(建議使用@gmail.com)。參與實體考試需額外付費：400元。

報名上課：每門課800元（參加實體期末考試：400元）

課程開課時間：5/1-8/15。

線上課程：5月1日開設。

實體期末考試：7月15日請上清華大學報名。

(修課同學助教會另行通知給報名連結)