


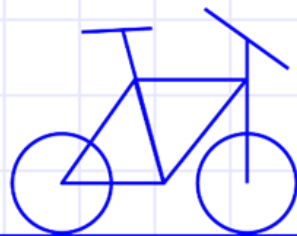
成人學車節^{16th}



生物科學與科技學院



生命科學系



系所簡介

生科系以培養**基礎生物科學、現代生命科學與生物科技**，及**生物多樣性兼備的人才**為宗旨。本系除了擁有規劃齊全的系館外，並有各種先進之儀器，以強化及充實各項教學及研究，培養一流的生物科技人才。本系是系、所合一，包含大學部與研究所，在研究上涵蓋**生物醫學、基因體與生物科技以及生態學**，各領域間有密切的合作，以了解生物上細胞與個體運作的分子機制，與基因與環境的交互作用，以及最終極的演化等問題。

必修課程介紹

	必修	選修
大一	普通物理學/普通生物學/ 普通化學/微積分/普通生 物學實驗/普通物理學實 驗普通化學實驗 生命科學討論	生物有機化學/計算機概論/ 化學生物學
大二	生物化學(一)/生物統計/ 生態學/遺傳學/生物化學 實驗/生態學實驗/遺傳學 實驗/實驗室實習	比較解剖學/演化生物學/動 物組織學/植物細胞與組織培 養/應用線性代數/生物資訊 學導論/生物化學(二)/植物形 態與解剖學/熱帶生態學/熱 帶雨林保育研究與實作/
大三	微生物學/微生物學實驗/ 動物生理學及植物生理學 (二選一)/ 實習課程	營養學/細胞生物學/基因體 與生物技術理論與實作/ 分子生物學/生命科學專題研 究/脊椎動物學/
大四	書報討論	論文(二)/神經心理藥物學/睡 眠生理學/藥用植物學/免疫 學/行為生物學/神經生物學/ 酵素學/哺乳動物學/循環農 業/鳥類學/熱帶田野生態學/ 植物逆境生理與分子育種

未來出路

生科系畢業之後，可以選擇繼續**升學至研究所，亦或者就業**。研究所部分本系分成三組：生物醫學組、基因體與生物科技組以及生態學組，各組皆有許多海內外頂尖教授實驗室。就業部分，本系學生部分選擇報考後醫，在未來成為醫生，其他還有於生技、藥廠、中研院或醫院等等就業。

系上活動



NCKU BIKE FESTIVAL 16th

破解迷思 / 常見QA

生科系都在幹嘛？

Q

A

生科系一開始圍繞於基礎生物知識開始，接著在大二以生化與生態來找尋學生取向，與其他生物相關科系不同，生科系囊括各式生物知識，不以單一取向讓學生進大學就決定未來，生科系可以使你在生物茫茫大海中找尋興趣之所向的領域，進而加以培養。

生科系會像流傳中說的那樣沒有前途嗎？

Q

A

並不完全喔，生科系出路相當廣泛，因為生科系擁有完整扎實的生物知識，在許多方面找尋生物相關人才是相當有利的，許多畢業系友會經由修讀不同領域來增加其職場競爭力，例如修讀工商管理進而在專利局審核生物相關法規等。

破解迷思 / 常見QA

什麼人適合讀生科系？

Q

A

凡是對於生物有興趣的皆歡迎就讀~ 如果是根據高中所學的知識，生物/化學/統計這三科在生科系是最重要的，如果想走生醫/植物/動物相關的生物和化學必須要夠好，如果想走生態的話統計也要夠好，如果討厭以上三科其中之一的學弟妹建議要好好考慮~

高中時喜歡生物就能讀生科系？

Q

A

這要看到底有多“喜歡”，如前面所說，要讀生科系一定會碰上的還有化學/統計，如果真的非常有熱情當然可以！但也要考慮自己其他擅長/不擅長的科目有沒有達到一定的水準！

生科系跟生技系有什麼差別？

Q

A

生科系著重在學習紮實的知識和理論上，比較偏向培養研究型人才。生技系則是著重在生物科技的應用上，相較於生科系較貼近產業。

108課綱相關問題

透過**111**學習歷程，教授會比較想看到何種特質的學生(如：必要能力、特殊才能等)？

Q

A

透過**111**學習歷程，我們期望看到對於生命科學的知識與技術具有高度興趣的學生，特質上，若能具有求知慾，有探索與獨立思考能力，遇到挫折會積極嘗試解決，又能和團隊齊心協力共事，也會是相當適合本系的學生。透過**108**課綱，同學們在學校課程與活動中即有相當多的機會可以培養上述能力與特質，也期望同學們能夠在**111**學習歷程中將這些能力和特質呈現出來。



108課綱相關問題

請問教授在審查學習歷程檔案時會特別看重哪一方向嗎？抑或可以給同學關於學習歷程檔案的建議嗎？

Q

A

這部分可以參閱我們系網上學士班招生資料中的【大學個人申請書面資料審查項目及準備指引】，這份文件詳述了我們的各個審查資料項目，對應的審查重點及準備指引。舉例來說，於在校成績方面，我們的審查重點在總平均，英數自，以及其他課程，在準備指引上則有列出具體方向，如建議同學們若總平均有明顯變化時，可以說明學習上遇到的困難以及如何嘗試解決，或若修讀的課程有認為和本系高度相關的，可以列出關聯之處，以及學習歷程與收穫。若能參考這份文件所提出的審查重點以及準備指引，配合在上述**Q1**中所寫的本系期望的學生特質，將有助於同學們準備**111**學習歷程檔案。

108課綱相關問題

未來欲申請成大生科系的同學，在高中可以先做哪些準備以提早適應大學教材和教學模式呢？或是貴系是否有因應新課綱而在招生方面作出甚麼改變嗎？

Q

A

本系由於有外籍教師們以及許多國際合作開設課程和實習，因此同學們若能夠加強英文方面的聽說讀寫，會有助於大一剛開始的銜接與適應。在知識學習與思考能力培訓上，本系大一課程中的普通生物學會詳盡地涵蓋**21**世紀新生物學各個面向，為同學們打穩接下來三年進階課程的基礎，並透過同為大一課程的生命科學討論，培養同學們獨立思考和探究的能力。因此，建議想申請本系的同學們，可以將高中生物學穩紮穩打，踏好基礎，並在高中課內外培養凡事多方且深入思考，探究因果，對於生命科學現象與應用培養敢於提問並嘗試解答的習慣，這些都將有助於同學們入學後能適應大學教材與教學模式，並能最大化入學後對於同學自身的成長。



NCKU BIKE FESTIVAL 16th

