

108 學年度 第 1 學期 專題研究(四) Research(IV) 課程綱要

課程名稱：		開課單位：		生科系	
(中文) 專題研究(四)		永久課號：		DBT2304	
(英文) Research(IV)					
授課教師：					
生科系					
學分數：	1.00	必 / 選修：	選修	開課年級：	4
先修科目或先備能力：					
<p>限具備化學、普通生物學（一）、普通生物學（二）、普通生物學實驗、生物化學（一）、生物化學實驗、計算生物概論、生物科技概論（一）、生物科技概論（二）、分子生物學（一）、分子生物學實驗、書報討論，或具前述相關課程學識及綜合能力經指導教授同意之學生修讀。</p> <p>For students who have taken Chemistry, General Biology (I), General Biology(II), General Biology Lab., Biochemistry (I), Biochemistry Lab., Introduction to Computational Biology, Introduction to Biotechnology (I), Introduction to Biotechnology(II), Molecular Biology (I), Molecular Biology Lab., and Seminar. Or students with compatible course knowledge as stated above and agreed by his/her professor.</p>					
課程概述與目標：					
<p>1.The course provides an opportunity for undergraduate students to become involved in biotechnology research projects. Participants need to enroll in a laboratory and work on a research project individually. These students are encouraged to participate in laboratory meetings, data analysis sessions, and journal clubs.</p> <p>1.此課程為生科系大學部學生提供參與生物技術研究項目機會。修課同學須在生科院老師加入實驗室，根據個別指導老師規定從事研究項目參加個人實驗室討論，研究資料及數據分析討論及相關會議。</p> <p>2.Students are required to submit "Department of Biological Science and Technology Consent Form on Advisor Choosing for Special Topics Research Students". This signed consent form should be turned in to the Departmental Office within two weeks of the semester commencing.</p> <p>2.選修此課程學生須學期開學 2 週內繳交生物科技學系專題生選指導教授同意書。</p>					
教科書（請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊）：					
課程大綱		分配時數			
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他
備註					
教學要點概述：					
1.學期作業、考試、評量					

Oral report .Written reports as requested by his/her advisor.

依指導老師要求及規定撰寫書面報告或口頭簡報

2.教學方法及教學相關配合事項 (如助教、網站或圖書及資料庫等)

*請注意：此課程期末須上台公開口頭報告，將做為課程評分標準之一。

*Please note: At the end of the semester, a public oral presentation is required, which will be used to grade this class.

核心能力/權重-百分比(評分者):

A.科學思考能力 Scientific thinking ability20%(由期末評分老師評分)

B.基礎生物科學能力 Basic biological science ability10%(指導老師評分)

C.生物科技相關之核心技術與實作能力 Core technology and implementation capabilities related to biotechnology40%(指導老師評分)

D.生物科技跨領域研究能力 Biotechnology cross-disciplinary research capabilities 10%(指導老師評分)

E.科學溝通能力 Scientific communication ability 20%(由期末評分老師評分)

師生晤談	排定時間	地點	聯絡方式

每週進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題

備註：

1.請遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

2.其他欄包含參訪、專題演講等活動。

Copyright©2019 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.