

國立臺灣大學生命科學院 101 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會 電子會議 會議紀錄

日期：101 年 12 月 24 日至 12 月 26 日

開會方式：以電子郵件方式進行

出席：余榮熾委員、李英周委員、林璧鳳委員、吳益群委員、胡哲明委員、
陳淑華委員、陳偉民委員、許瑞祥委員、黃玲瓏委員、董桂書委員、
潘子明委員、潘建源委員、鄭石通委員、鄭秋萍委員

記錄：蔡助理莉雯

壹、報告事項：無

貳、討論事項：

一、本院 101 學年度第二學期新開授課程審查案，提會討論。

說明：

- (一) 依據本院「國立臺灣大學生命科學院課程委員會設置要點」第四點辦理新開課程之審查。
- (二) 本院動物所新開授課程「比較發生學專題討論」，課程大綱請參附件 1。

決議：經本院委員以電子郵件方式回覆，超過 1/2 委員同意此新開課程，故本案通過。

生命科學院新開課程課程大綱

※課程名稱	中文	比較發生學專題討論	
	英文	Seminars in Comparative Developmental Biology	
開課學期	1012		
※開課系所	動物學研究所	※課號	B41 M0490 (ZOO 7033)
※學分(數)	2	※必/選修	選修
※授課教師	郭典翰		
全/半年	半年		
※課程概述 (至少 50 字)	<p>This course aims to expose students to various issues related to the diversity of developmental biology research. It is divided into two separate modules:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diversity of developmental processes; 2. Analysis of conserved cellular processes in diverse systems. <p>The lecturer will lead the discussion, and students will be asked to read the assigned paper and join the discussion.</p>		
課程目標	<p>Students are expected (1) to appreciate the diversity of developmental processes; (2) to appreciate the unity of cellular mechanisms underneath the developmental diversity; (3) to develop the skills for critical reading of original literature; (4) to develop the skills of academic presentation.</p>		
課程要求 或 預修課程	<p>Passing grade in developmental biology or cell biology is required for taking this course. It is recommended that the students take the invertebrate zoology before taking this course (though it is not necessary).</p>		
主要 參考書目	<p>Selected review articles and original papers in each subject area will be used as reading materials for this course.</p>		
備註			

<p>※課程進度 或 課程規劃</p>	<p>Module I</p> <p>Week 1 Introduction to the course; diversity of metazoan development</p> <p>Week 2 Evolution of vertebrate embryonic organizer</p> <p>Week 3 Ascidian axial patterning</p> <p>Week 4 Sea urchin axial patterning</p> <p>Week 5 Cnidarian axial patterning I: <i>Hydra</i> head organizer</p> <p>Week 6 Cnidarian axial patterning II: <i>Nematostella</i></p> <p>Week 7 Spiralian: cell lineage</p> <p>Week 8 Spiralian: D quadrant organizer</p> <p>Week 9 Segmentation I: arthropod</p> <p>Week 10 Segmentation II: metazoan diversity</p> <p>Week 11 Diversity of nematode early development</p> <p>Week 12 Diversity of nematode vulval development</p> <p>Module II</p> <p>Week 13 Cell movement/migration</p> <p>Week 14 Cell polarity</p> <p>Week 15 Asymmetric cell division</p> <p>Week 16 Cell morphogenesis</p>
<p>※課程新開 或 課程異動 說明事項</p>	<p>本校有無開設類似的相關課程？</p> <p><input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>無</p> <p>說明：本課程為擬於 101 學年度下學期新開設之課程_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

(請詳細填寫，※為必填項目，若表格若不敷使用，請自行延伸調整。)

99/01/12 製表