

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	發育生物學	Serial No. / ID	0697 / MBI3012
Dept.	分子生物科技學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	黃尉東	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 2	Graduate Class	No
Time / Place	(二)56 /	Language	Chinese

Introduction
<p>本課程為配合本系教育目標之培養基礎生命科學之研究人才，內容介紹生命發生及其後發育之過程，期使學生對生命現象有基本之認識與了解。將從形態與功能來探討胚胎發生之過程，分別介紹：脊椎動物與無脊椎動物受精卵之發生與變化、雛形器官形成與形態變化、生長與分化、生殖細胞與性別分化、再生作用及個體發育與演化與發育之關係。藉以培養學生熟悉生命科學領域專業知識，及創新發掘並設計以解答生命科學領域問題之核心能力。</p>

Outline
<ol style="list-style-type: none"> 1. Course Introduction 2. History and Basic Concepts 3. History and Basic Concepts 4. Model Systems 5. Model Systems 6. Patterning the Vertebrate Body Plan (I) 7. Patterning the Vertebrate Body Plan (I) 8. Patterning the Vertebrate Body Plan (II) 9. 期中考 10. Morphogenesis: Change in Form in the Early Embryo 11. Morphogenesis: Change in Form in the Early Embryo 12. Cell Differentiation 13. Cell Differentiation 14. Organogenesis 15. Germ Cells and Sex Determination 16. Regeneration 17. Growth and Post-Embryonic Development 18. 期末考

Prerequisite
普通生物學、動物生理學