

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 / J114	Language	Chinese

Introduction

本課程為配合本系以分子生物科技為核心，結合理論與實務，培育生物醫藥、檢驗科技產業發展之專業人才之教育目標，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。

Outline

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