

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	發育生物學	科目序號 / 代號	1874 / MBI3012
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	黃尉東	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / J315	授課語言別	中文

### 課程簡介

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。

### 課程大綱

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

### 基本能力或先修課程

普通生物學、動物生理學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

#### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

#### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Course Introduction/History and Basic Concepts	100				
2	History and Basic Concepts	100				
3	Model Systems	100				
4	Model Systems	100				
5	Patterning the Vertebrate Body Plan (I)	100				
6	Patterning the Vertebrate Body Plan (I, II)	100				
7	Patterning the Vertebrate Body Plan (II)	100				
8	Mid term exam	100				
9	Morphogenesis: Change in Form in the Early Embryo	100				
10	Morphogenesis: Change in Form in the Early Embryo	100				
11	Cell Differentiation	100				
12	Cell Differentiation	100				
13	Organogenesis	100				
14	Germ Cells and Sex Determination	100				
15	Regeneration	100				
16	Growth and Post-Embryonic Development	100				
17	Final Exam	100				