

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	發育生物學專論	科目序號 / 代號	1222 / MBR5008
開課系所	分子生物科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	黃尉東	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)789 / J505	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，內容主要以科學文獻為主，將深入介紹生命發生及其後發育之過程，期使學生對現今之生命科學與發育生物學有進一步之認識與了解。將從形態與功能以探討胚胎之發生過程，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. Model Systems
4. Model Systems
5. Patterning the Vertebrate Body Plan (I)
6. Patterning the Vertebrate Body Plan (I)
7. Patterning the Vertebrate Body Plan (II)
8. Morphogenesis: Change in Form in the Early Embryo
9. 期中考
10. Morphogenesis: Change in Form in the Early Embryo
11. Cell Differentiation
12. Cell Differentiation
13. Germ Cell and Sex Determination
14. Regeneration
15. Growth and Post-Embryonic Development
16. 學生報告
17. 學生報告
18. 期末考

基本能力或先修課程

普通生物學, 發育生物學

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Course Introduction	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	Growth and Post-Embryonic Development	100				
18	Final Exam	100				