

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	細胞生物學	科目序號 / 代號	0457 / BTI3045
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	蔡明勳	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)2 / H540 (二)56 / H540	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.介紹細胞生物學基本與相關知識
- 2.基礎與前沿並重
- 3.從宏觀到微觀;再由微觀到宏觀
- 4.激發學習熱情和興趣

課程大綱

Class introduction (1)
Chap. 1 An introduction to cell biology (1)
Chap. 2 The structure and functions of biological molecules (1.5)
Chap. 8 Cellular membranes (1.5)
Chap. 11 The extracellular matrix and cell interactions (1.5)
Chap. 12 Cellular organelles and membrane trafficking (1.5)
Mid-term Examination
Chap. 13 The cytoskeleton (2)
Chap. 15 Cell signal transduction (2)
Chap. 16 Cancer (2)
Chap. 17 Immunity (2)
Final Examination

基本能力或先修課程

具有中文聽、說、讀、寫能力及基礎英文能力

課程與系所基本素養及核心能力之關連

經營管理知識與人文素養
服務學習與社會關懷能力

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	Class Introduction	20				80
2	Chap. 1 The fundamentals of cell and molecular biology	100				
3	Chap. 2 Biological molecules	100				
4	Chap. 2 Biological molecules	60		40		
5	Chap. 4 Membrane structure and function	100				
6	Chap. 7 The interaction between cells and their environment	100				
7	Chap. 7 The interaction between cells and their environment	60		40		
8	Chap. 8 Endomembranes and membrane trafficking	100				
9	Chap. 8 Endomembranes and membrane trafficking	60		40		
10	Chap. 9 The cytoskeleton	100				
11	Chap. 15 Signal Transduction	100				
12	Chap. 15 Signal Transduction	60		40		
13	Chap. 16 Cancer	100				
14	Chap. 17 The cell and molecular biology of the immune system	100				
15	Chap. 17 The cell and molecular biology of the immune system	60		40		
16	Chap. 18 Methods in Cell and Molecular Biology	100				
17	Chap. 18 Methods in Cell and Molecular Biology	60		40		