

## 1002學期 課程基本資料/Course Information

系所 / 年級	生科系碩士班 1年級	課號 / 班別	21M00038 / A
學分數	2學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	細胞生長與凋亡	科目英文名稱	Cell Growth and Apoptosis
主要授課老師	黃元勵	開課期間	一學年之下學期
人數上限	20 人	已選人數	7人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / L007 / 星期3第03節

第1週 / 第18週 / L007 / 星期3第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。  
Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.

## 教學綱要/syllabus

## 第一部分/Part I(※依課程委員會審議之內容決議填入)

	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance	
		高度相關	中度相關
一、教學目標所要達成之能力培養項目： [依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫]	培養健康身心靈	<input type="checkbox"/>	.
	團隊精神與敬業態度	<input type="checkbox"/>	.
	口語表達與溝通能力	<input type="checkbox"/>	.
	邏輯思考能力	<input type="checkbox"/>	.
	專業能力	<input type="checkbox"/>	.
	國際視野	.	.
二、教學目標 (Objective)	1. 認知面：[使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念]： 使學生了解細胞生長與死亡之調控，進而了解如何應用其在醫學上之研究。 2. 技能面[使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧]： 學生能了解正常及癌細胞生長與死亡之重要性，進而了解治療癌症之可能機制。 3. 情意面[能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習]： 運用案例以及時事討論，激發學生學習動機，要求學生自定題目上台報告，增加自主學習		
三、符合教學目標之課程內容設計	課程採與時勢及近日科學研究主題為主，並用課堂講解與同學討論方式進行。		
四、先修科目 (Pre Course)	細胞生物學		

- |                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| 一、多元教學方法<br>(Teaching Method) | <input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準    | <input type="checkbox"/> 案例或故事討論             | <input checked="" type="checkbox"/> 講述 |
|                               | <input type="checkbox"/> 服務學習              | <input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告 | <input type="checkbox"/> 參訪            |
|                               | <input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告 | <input type="checkbox"/> 腦力激盪                | <input type="checkbox"/> 角色演練          |
|                               | <input type="checkbox"/> 習題練習              | <input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論             | <input type="checkbox"/> e化教學          |
|                               | <input type="checkbox"/> 審議式民主             | <input checked="" type="checkbox"/> 觀察與資料收集  | <input checked="" type="checkbox"/> 其他 |

二、參考書目  
(Reference)  
[符合教學目標之參考書目]

自編講義

三、教學進度 (Syllabi) [符合教學目標之教學進度]	2012/2/22	Introduction	黃元勵
	2012/2/29	Introduction	黃元勵
	2012/3/7	Cell cycle	黃元勵
	2012/3/14	Autophagy and cell death	黃元勵
	2012/3/21	Autophagy and ER stress	黃元勵
	2012/3/28	Apoptosis overview	黃元勵
	2012/4/4	Apoptosis: Intrinsic pathway	黃元勵
	2012/4/11	Apoptosis: Extrinsic pathway	黃元勵
	2012/4/18	Bcl-2 family	黃元勵
	2012/4/25	Caspase proteins	黃元勵
	2012/5/2	Paper discussion	黃元勵
	2012/5/9	Paper discussion	黃元勵
	2012/5/16	Paper discussion	黃元勵
	2012/5/23	Paper discussion	黃元勵
2012/5/30	Paper discussion	黃元勵	
2012/6/6	Paper discussion	黃元勵	
2012/6/13	Oral presentation	黃元勵	
2012/6/20	Oral presentation	黃元勵	

評量方式	分數	評量方式	分數
<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中筆試	30
<input type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	0	<input type="checkbox"/> 期末筆試	0
<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input type="checkbox"/> 期中報告	0
<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末報告	50
<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0
<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0
<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0
<input type="checkbox"/> 出席狀況	0	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與與表現	20
<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0

五、講義位址(<http://>)

[回上頁](#) [重新查詢](#)