

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	癌症分子生物學專論	科目序號 / 代號	1917 / MBR5062
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	蔡孟峰	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)234 / J505	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程主要在增進學生對癌症生物學之認識並且著重在細胞及分子生物學特性之探討。本課程將針對癌症研究的最新進展加以討論。主要內容包括(1)癌細胞中微小RNA (2)癌細胞及其細胞基質之交互作用(3)癌症幹細胞(4)血管新生(5)上皮細胞及間葉細胞之轉型(6)癌症標靶治療等研究領域的最新發展與應用。

### 課程大綱

- (1)癌細胞中微小RNA
- (2)癌細胞及其細胞基質之交互作用
- (3)癌症幹細胞
- (4)血管新生
- (5)上皮細胞及間葉細胞之轉型
- (6)癌症標靶治療

### 基本能力或先修課程

- 1.生物學
- 2.細胞分子生物學

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Apoptosis					
2	Apoptosis					
3	MicroRNAs and Their Binding in Cancer Risk and Development					
4	MicroRNAs and Their Binding in Cancer Risk and Development					
5	Apoptosis					
6	Apoptosis					
7	Metastasis					
8	Midterm Exam					
9	Metastasis					
10	Extracellular Matrix and Cancer: Composition and Architecture					
11	Extracellular Matrix and Cancer: Composition and Architecture					
12	Cancer stem cells					
13	Cancer stem cells					
14	Angiogenesis					
15	Angiogenesis					
16	Cellular Responses to DNA Damage: Signaling, Repair, and Tolerance					
17	Cellular Responses to DNA Damage: Signaling, Repair, and Tolerance					
18	Final exam					